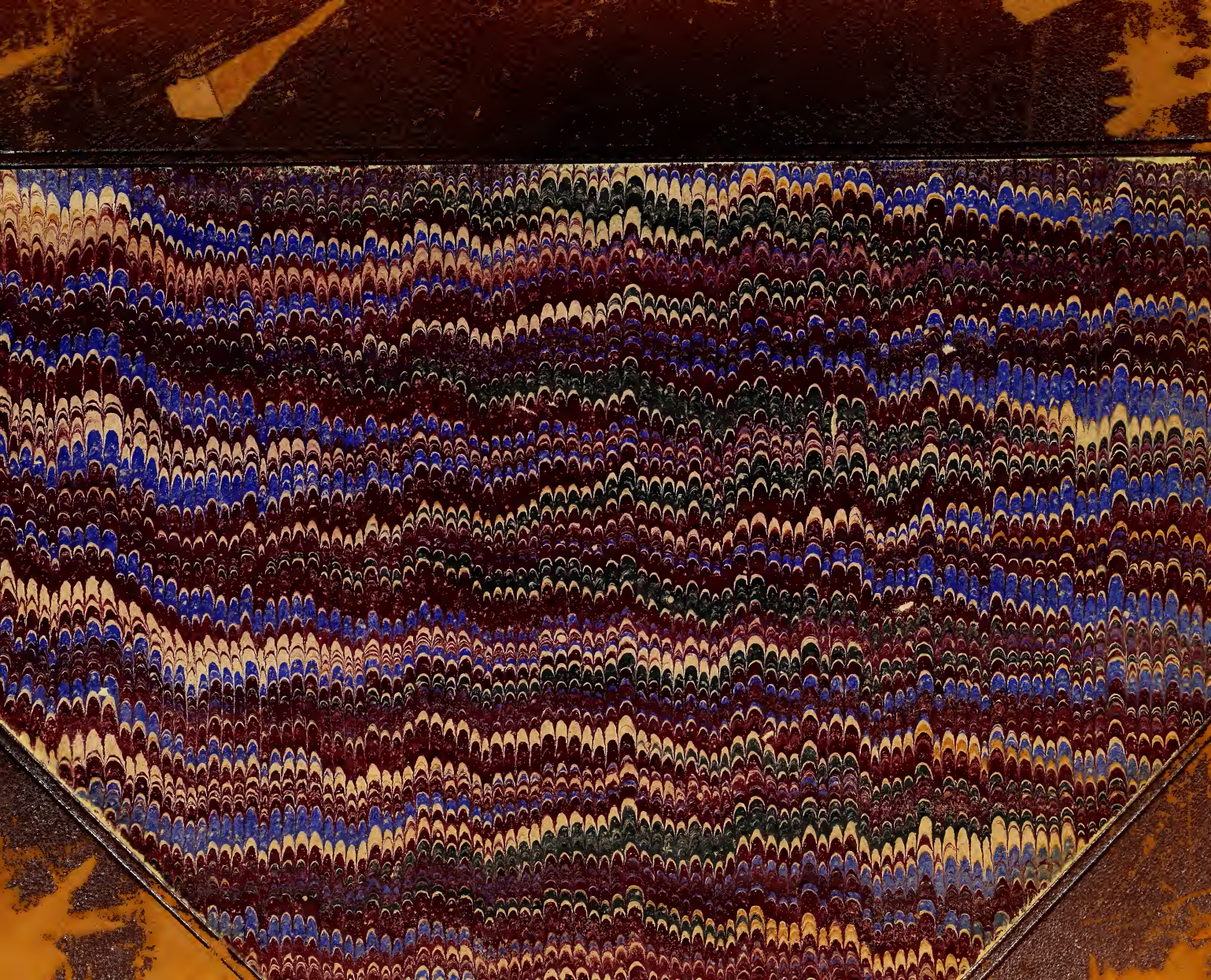
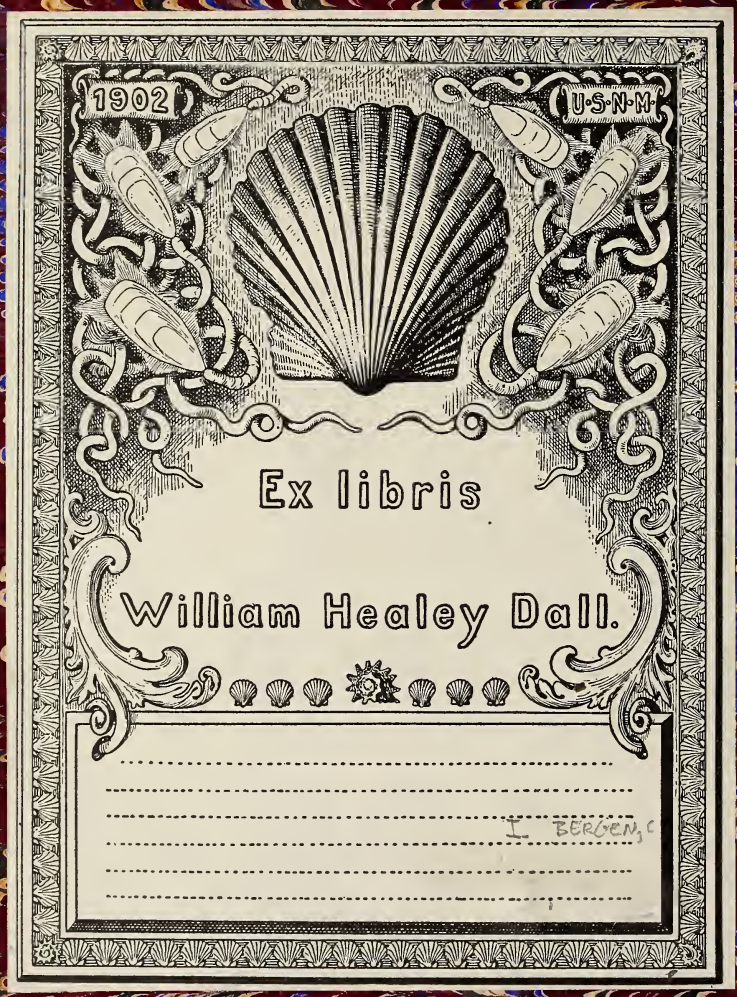
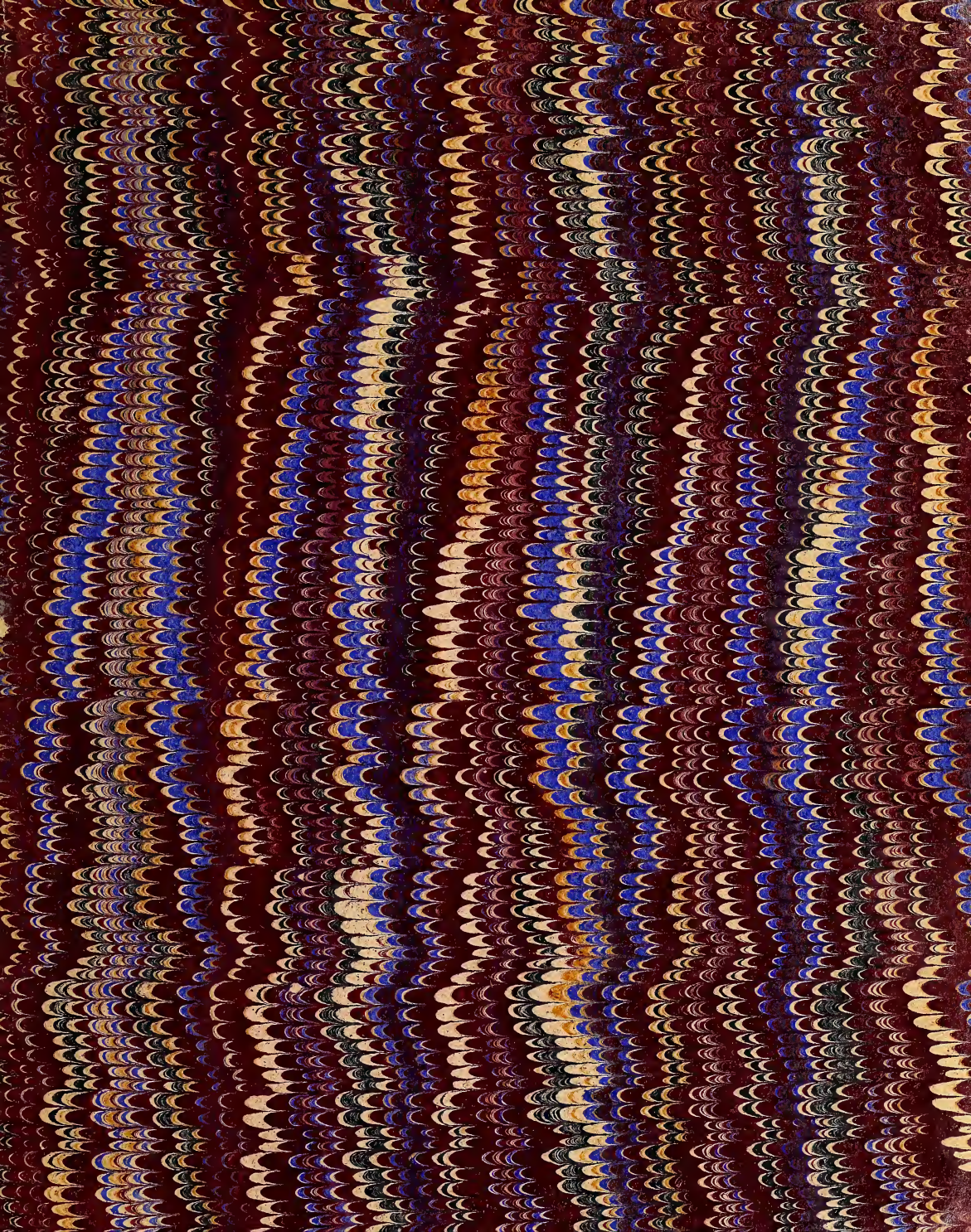



1902
U·S·N·M·
Ex libris
William Healey Dall.



Division of Mollusks
Sectional Library

CLASSES CONCHYLIORVM.

AVCTORE

CAROLO AVGVSTO DE BERGEN

MED. DOCT. ET PROF. PVBL. ORD. IN VNIVERSITATE

VIADRINA,

ACADEMIAE IMPERIALIS NATVRAE CVRIOSORVM

ET

REGIAE SCIENTIARVM BEROLINENSIS

SOCIO,

HAEREDITARIO IN ROSENGARTHEN.

Division of Molluscs
Sectional Library

NORIMBERGAE,

APVD WOLFGANGVM SCHWARZKOPFIVM 1760.

QL
468
B99
1760
c. 1
SCNHRB

PRAEFATIO.

Nihil comtius, nihil magis utile et neceſſarium in omnibus hiſtoriae naturalis articulis recentiorum opera excogitatum eſt, quam ſyſtematica ubique methodus, qua discentes, ſive plantas, ſive animalia, ſive lapidea et metallica rimantur concreta, ad cuiusvis ſpeciei, imo individui cognitionem recto ducuntur tramite. Botanici, immenſo vegetabilium numero circumſepti, quocunque circumſpiciant, ſine ordine tali ſyſtematico vix ac ne vix confuſionem evitant, vix impediunt, quo minus memoriae vires obruantur. Primi ergo cogitarunt de methodo ordinandi plantas, horumque veſtigia iam ſenſim magis magisque legunt qui ceteris hiſtoriae naturalis partibus docendis operam navant; probe ponderantes, quanti ſit emolumenti pro iuvanda memoria numeroſiſſima naturae producta ordine, ipſis rebus competente, colligere et recenſere. Nullum vero ex triplici naturae regno tot diſſimilium creatu-

rarum ferax eſt ipſo animalium regno; inſecta enim et reptilia remotiora quaſi mihi videntur ab animalibus perfectis, quam quivis fungus, mucor, muscusve a perfecta planta. Ingens haec disſimilitudo effecit, vt ſyſtema animalium iterum ſuas partitiones ſeu ſyſtemata particularia commode admiſerit, quorum, cum non inſima ſint, quae eruditi pro ordinandis teſtaceis et conchyliis litteris prodiderunt, haec autem non in unico libro exhibeantur, ſed potius per integram ſcriptorum Bibliothecam diſſeminata proſtent, e commodo lectorum fore iudicaui, omnes huius ſpecialis ordinis methodos in compendioſa hacce tractatione exhibere: quas alias per tot volumina diffuſas non ſine magnis ſumtibus temporisque dispendio familiares ſibi reddere poſſunt diſcentes. Non tamen inficior, omnia haec conchyliorum ſyſtemata quoad perfectionem cedere ſyſtematibus perfectiorum animalium, imo et plantarum, cum in illis ſola teſtae figura cognitionis paginam abſolvat, contenti autem animalis ſtructura negligatur; in his vero a membris animalium et plantarum, ungulis, dentibur, mammis, calice, petalis, ſtaminibus, fructu, characteres deſumantur, ſicque magis vera generum et ſpecierum ratio habeatur. Sed forſan hic defectus ſubſequentium ſeculorum felicitate ſupplebitur, ſicuti et ego praeſentis tractationis ſupplementa iis relinquo, qui pretioſiori theſauro litterario ſunt inſtructi. Vix enim ac ne vix poſſibile eſt, me omnes ſcriptores ſyſtematicos vidiſſe atque recenſuiſſe.

Claſſes

Classes Conchyliorum.

Methodi Universales.

1.	A. C. N. 334 — 327.	ARISTOTELIS.
2.	A. C. 70 — 80.	C. PLINII.
3.	A. C. 1560.	C. GESNERI.
4.	- - 1625.	U. ALDROVANDI.
5.	- - 1650.	I. IONSTONI.
6.	- - 1668.	G. CHARLETONI.
7.	- - 1675.	I. D. MAIORIS.
8.	- - 1684.	R. SIBBALDI.
9.	- - 1684.	PH. BONANNI.
10.	- - 1700.	I. P. TOVRNEFORT.
11.	- - 1705.	G. E. RVMPHII.
12.	- - 1722.	C. N. LANGII.
13.	- - 1726.	I. C. KVNDMANNI.
14.	- - 1726.	FR. VALENTINI.
15.	- - 1728.	I. E. HEBENSTREIT.
16.	- - 1732.	I. P. BREYNII.
17.	- - 1735.	C. LINNAEI.
18.	- - 1742.	D'ARGENVILLE.
19.	- - 1742.	N. GVALTIERI.
20.	- - 1748.	ANON. *Naturalien-Cabinet.*
21.	- - 1748.	F. C. LESSERI.
22.	- - 1748.	C. LINNAEI.
23.	- - 1752.	I. T. KLEINII.
24.	- - 1756.	P. BROVNE.

Methodi particulares.

1.	- - 1678.	LISTERI Cochleæ terreſtres & fluviatiles.
2.	- - 1678.	EIVSDEM Cochleæ marineæ.
3.	- - 1728.	HEBENSTREIT Turbinata.
4.	- - 1731.	KLEINII Tubuli marini.
5.	- - 1732.	BREYNII Polythalamia.
6.	- - 1732.	EIVSD. Echini.
7.	- - 1734.	KLEINII Echinodermata. duplex Methodus.
8.	- - 1734.	EIVSDEM Echinorum Aculei.
9.	- - 1742.	D'ARGENVILLE Cochleæ fluviatiles.
10.	- - 1742.	EIVSDEM Cochleæ terreſtres.
11.	- - 1755	ANONYMI Cochleæ.

I.

Aristotelis Methodus Teſtaceorum.

1. Aristoteles *a*) primus hiſtoriæ naturalis conditor magno ingenio magnaque induſtria nec infelici ſucceſſu, quod aſſeclarum eius in hunc usque diem cohors evincit, hanc de Teſtaceis doctrinam eo digeſſit ordine, ut, qui commodiorem magis multis retro ſeculis elapſis docuerit, habeamus neminem.

2. Ex claſſibus, quas inſtruxit, patet; eum tum animalis, quod conchyliis ineſt, quam ipſius teſtæ rationem habuiſſe. Ita enim ille *b*): ἀυλὰ δέ πρὸς ἑαυλα διαφορὰς ἔχει πολλὰς, καὶ καλὰ τὰ ὄστρακα, καὶ καλὰ τὴν σαρκα τὴν ἐνὸς. Utinam recentiores incluti huius viri preſſiſſent veſtigia; forſan non amplius agerentur querelæ de methodo conchyliorum nimis ſuperficiali, ſolas duntaxat teſtas, non vero naturam & diſcrimina horum reptilium declarante.

3. Ex umbilicis τοῖς κόχλοις videtur Aristoteles peculiare conchyliorum genus perperam conſtituiſſe, ſunt enim proprie opercula quorumdam Turbinatorum, quæ certo anni tempore foribus cochlearum quaſi inſtar clauſtri agglutinata inveniuntur quæque poſtea decidunt, & nullius amplius uſus ſunt pro ipſo animalculo.

4. Quale conchyliorum genus per Cocalia intelligit philoſophus, non adeo perſpicuum eſt. Græcis enim κωκάλια omnis generis animalia teſtis inclusa dicuntur.

Oſtra-

a) *Opera omnia ex editione du* Vall. *Paris. 1654. Tom. II. hiſtor. animal.*
b) *ibid. Cap. IV. p. 269. lit. D.*

Ostracodermata.

Classes

I. Μονόθυρα Univalvia

Τὰ στρομβωδέα Turbinata

- Κοχλίαι limaces
- Κωκάλια cocalia, præter caput conspicuum nil carnis habentia
- Πορφύραι purpuræ, Κήρικες buccina } præter caput nihil conspicuum habent
- Κόχλοι umbilici
- Τήθυα tethya verticula quorum caro tota ambitur testa

Minus Turbinata

- Λεπάς fera, auris marina
- Νηρῖται neritæ, testa lævis, forma orbicularis, similitudo cum buccina
- Σκυλλαρος scyllarus
- Ἀπορράϊδες aporrhaïdes, quæ saxis adhærent reclinato integumento: per muricis reddit Buddaevs
- Ἔχινος echinus { spatagi, brissi, Ἄσαρκοι esculenti
- Ἐχινομῆτραι echinometra, matrices echinorum.

II. Δίθυρα Bivalvia

I. Ἀνάπτυχα apertilia
- Κτένες pectines
- Μῦες musculi

Συμπεφυκόλα utrinque clausa.
- Σωλῆνες solenes

II. Λειόστρακα leviter testata
- a. Γάλαδες galades
- b. Μῦες musculi
- c. Σωλῆνες

III. Λυρανόστρακα testacea lacustrea

aſperæ
- Ῥάβδωκα virgata
- Κτένας pectines

læves
- Ἀῤῥάβδωκα non virgata
- Πίννα pinnæ.

II.

C. S. Plinii. *c*) Methodus.

1. Hic autor species Testaceorum confuse recenset, & videntur eius temporis eruditi de generibus constituendis non admodum fuisse solliciti, quorum dispositionem ex scriptis Aristotelis discere potuisset.

2. Interim, ubi librorum IX. C. 33. agit de pectinibus, murice, & Concharum generibus, quorum animalium XXXIII. recenset differentias, descriptis iam superius cochleis & echinis, facile videre est, ipsum tot quasi genera constituisse, quot figurarum dissimilitudines sunt, in quibus recensendis eius commentatorem C. G. Fischervm *d*) secuturus sum

Genus 1.	Concha plana.	ut *pectines, ostreæ planæ*
2.	- - concava	ut *pectunculi, ostrea echinata*
3.	- - longa.	ut *solenes*
4.	- - lunata.	ut *chama squamata*
5.	- - in orbem circumacta.	ut *chama litterata*
6.	- - dimidio orbe cæsa.	ut *chamæ striatæ, quadratæ, pectines virginei*
7.	- - in dorsum elata.	ut *pectunculi granosi. Cassides omnes*
8.	- - lævis.	ut *chama lævis, porcellanæ*
9.	- - rugata.	ut *chama aspera*
10.	- - denticulata	ut *chamæ asperæ*
11.	- - striata	ut *chamæ striatæ & pectines*
12.	- - vertice muricatim intorta	ut *pseudo purpura, turbo caudatus, voluta aculeata.*
13.	- - margine in mucronem emisso	ut *pentadactyli, heptadactyli.*
14.	- - margine foris effuso.	ut *cassides majores*
15.	- - margine intus replicato.	ut *porcellaneæ*
16.	- - distinctione virgulata.	ut *letter schulpen, lettre horntches.*
17.	- - distinctione crinita.	ut *feine letter schulpen.*
18.	- - distinctione crispa.	ut *Arabische Lettre Horntches.*
19.	- - undata canaliculata.	ut omnes *pectines.*
20.	- - undata pectinatim.	ut *chamæ* species, *die Tieger-Zungen.*
21.	- - undata imbricatim.	ut
22.	- - expansa in obliquum.	ut
23.	- - - - -	ut *pecten virgineus, tellinæ*
24.	- - expansa in rectum.	ut *ostreæ.*
25.	- - densata	ut *Pimpeltches.*
26.	- - porrecta	ut *Babylons thorn*
27.	- - sinuata	ut
28.	- - brevi nodo ligata	ut *Alykruiken.*
29.	- - toto latere connexa.	ut *solenes, tellinæ, pinnæ.*
30.	- - ad plausum aperta	ut
31.	- - ad buccinum recurva.	ut *buccina*
32.	- - navigans & velificans.	ut *venereæ, neritæ, nautili*
33.	- - saliens ex aquis & seipsam carinans.	ut *pectines.*

c) *Hist. Nat. ex Edit.* Hardvini.
d) *Act. Erud. Lipsi.* 1733. *p.* 487.

III.

C. Gesneri *e*) Methodus Testaceorum.

1) Auctor, in historia naturali promovenda suo tempore occupatissimus quoad maximam partem mutatis mutandis magnum sequitur Aristotelem.

2) Peculiarem classem anomalorum condidit, ad quam, ut mihi videtur, male retulit stellas marinas, quae potius crustaceis animalibus marinis sunt adnumerandae. Idem valet de Capite Medusae.

Classis I. Univalvia.	Genera.	*Lepas.*
		Auris marina.
Classis II. Bivalvia.	Genera.	*Ostrea.*
		Spondyli.
		Musculi.
		Mytuli.
		Conchae.
		Pholades.
		Tellinae.
		Chamae.
		Pectines.
		Pectunculi.
		Conchae margaritiferae.
		Conchae cordiformes.
		Pinnae.
		Ungues.
		Solenes.
Classis III. Turbinata.	Genera.	*Strombi.*
		Purpurae.
		Murices.
		Buccinum.
		Turbo.
		Trochus.
		Nerites.
		Cochleae.
		Umbilici.
		Porcellanae.
Classis IV. Anomala.	Genera.	*Balani.*
		Penicilla marinae.
		Tubuli marini.
		Echini.
		Stellae marinae.
		Caput Medusae.

IV. Me-

e) *Nomenclator aquatilium animantium Tigur. fol. 1560. p. 221.*

IV.

Methodus VLYSS. ALDROVANDI *f*).

I. ALDROVANDVS diſpoſitionem Geſneri ſequitur, niſi quod claſſium locum inverterit et ultimam Conchyliorum anomalam omiſerit.

Claſſis I.		
Turbinata.	Genera.	*Nautilus.*
		Purpura.
		Buccinum.
		Murex.
		Turbines.
		Trochi.
		Nerites.
		Cochleæ.
		Echini.
Claſſis II.		
Bivalvia.	Genera.	*Concha margaritifera.*
		Conchæ.
		Chamæ.
		Oſtreæ.
		Pectines.
		Muſculi.
		Mytuli.
		Tellinæ.
		Balani.
		Pholades.
		Solenes.
		Pinnæ.
		Byſſus.
		Concha anatifera.
Claſſis III.		
Univalvia.	Genera.	*Lepades.*
		Patellæ.
		Auris marina.
		Concha venerea.
		Concha Perſica.
		Penicillus marinus.

V. Me-

f) *de mollibus Cruſtaceis, Teſtaceis fol. Francof. ad Moen. 1623.*

V.

Methodus Joh. Jonstoni g).

1. Auctor pressius Aldrovandi sequitur dispositionem, prima duntaxat classe curatius paullo subdivisa.

Classis I. Turbinata.	a in anfractum torta.	Genera.	*Nautilus.*
			Purpura.
			Buccinum.
			Murex.
			Conchylium.
			Blattæ Byzantinæ.
	b in orbem circumacta.	Genera.	*Turbines.*
			Trochi.
			Nerites.
			Cochleæ.
			Echini.
Classis II. Bivalvia		Genera.	*Conchæ.*
			Chamæ.
			Ostreæ.
			Pectines.
			Musculi.
			Mytuli.
			Tellinæ.
			Balani.
			Pholades.
			Solenes.
			Pinnæ.
Classis III. Univalvia		Genera.	*Lepas* seu *Patella.*
			Concha venerea.

g) *de exsanguibus aquatilibus, Franc. ad Moenum 1650. fol.*

VI.

Gvil. Charletoni Methodus *b*).

1. Consueta summorum generum enumeratione nomenclaturas magis quam differentias testarum scrutatus, atque vix ultra Aldrovandi cognitionem ascendit.

- Classis I. Turbinata.
  - Ordo primus. Helicem in testa habentia. — Genera.
    - *Nautilus.*
    - *Purpura.*
    - *Buccinum.*
    - *Murex.*
    - *Blattae Byzantinae.*
  - Ordo secundus. Sphærica seu in globum circumacta. — Genera.
    - *Turbo.*
    - *Trochus.*
    - *Nerites.*
    - *Cochleae.*
    - *Echinus.*
- Classis II. Univalvia. — Genera.
  - *Lepades.*
  - *Concha Veneris.*
  - *Concha Persica.*
  - *Penicilli.*
  - *Tubuli testacei.*
  - *Balani.*
  - *Conchae anatiferae.*
  - *Dentalia.*
  - *Entalia.*
  - *Auris marina.*
- Classis III. Bivalvia.
  - Ordo primus. Conchae asperae. — Genera.
    - *Margaritifera.*
    - *Imbricata.*
    - *Striata.*
    - *Echinata.*
    - *Squamosa.*
    - *Longa.*
    - *Pictorum.*
    - *Corallina.*
    - *Rugata.*
    - *Rhomboides.*
  - Ordo secundus. Conchae laeves. — Genera.
    - *Galades.* — nigra, fasciata, crassa, tenuis.
    - *Chamae.*
    - *Ostreae.*
    - *Pectines.*
    - *Musculi.*
    - *Tellinae.*
    - *Solen.*
    - *Pholades.*
    - *Pinnae.*

VII. I. D.

b) *Onomasticum Zoicum Lond. 1668. 4to p. 178.*

VII.

I. D. Maioris *i*) Methodus Testaceorum.

1. Novam dispositionem Conchyliorum adorsus est auctor, duas scilicet classes sive genera summa stabiliens, sed deficit in rebus, abundat in terminis, & revera Ramistico dichotomiæ studio abreptus præter necessitatem Conchyliorum distributionem confusam reddidit. Omissis ergo terminis ordinum subdivisiones tradentibus in generalioribus duntaxat subsisto.

Classis I. Univalvia.	Ordines.	I. Orificii libere patentis in longitudinem.	Genera. *Penicilli marini.* *Pyramidaliter dentata.*
		II. Orificii libere patentis in latitudinem.	*Lepades* vel *Patellæ.* *Aures marinæ.* *Conchæ natatiles.*
		III. Orificii strictioris sine turbine.	*Concha venerea.*
		IV. Orificii strictioris cum turbine aut voluta spirali, quae sunt:	
		α) ventre carentia.	
		β) ventricosa.	*Nautilus.*
		γ) turbinis manifesti in alterutro testæ latere, quæ sunt:	
		a) protuberantia in apices.	*Murices.*
		b) verrucosa et rugosa.	
		δ) ventris oblongioris & elongati, figura conica.	*Turbo.* *Turbines terrestres.* *Buccina.*
		ε) turbine non prominente, figura cylindrica.	*Conchæ natatiles.*
Classis II. Plurivalvia.	Ordines.	I. Bivalvia.	*Conchæ striatæ.* *Conchæ verrucosæ.* *Conchæ rugosæ.* *Pectines.* *Ostreæ.* *Conchæ anomiæ.*
		II. Plurivalvia.	*Conchæ anatiferæ.* *Balani* aut *Glandes.*

i) Fabii Columnæ *opusculum de Purpura oper ac studio* J.D. Maior. *Kiliæ 1675.* 4.

VIII.

Methodus R. Sibbaldi *l*).

1. Classes a loco natali desumsit ideoque Conchylia dividit in terrestria, aquatica, & marina; qua divisione, utut regulis systematis adversa, in definiendis ordinibus tolerabiliorem se gessit, non tamen plura præstitit. Classis I. Cochleæ terrestres, quarum animalia ad insecta apoda reducit.

Classis II. Cochleæ aquatiles.

- a. Fluviatiles.
  - α) Turbinatæ. Genera. *Buccina.*
  - β) Bivalves. - - - - *Musculi aquæ dulcis.*
  - γ) Univalves. - - - *Patellæ.*
- b. Marinæ.
  - I. Turbinatæ.
    - a) anfractuosæ. Genera. *Buccina rostrata.*
    - b) læves.
    - c) striatæ.
    - d) intortæ apertura plana.
      - 1) figura productiore.
      - 2) figura cochleæformi.
      - 3) umbone minimo. *Neritæ.*
      - 4) basi lata, figura conoide.
      - 5) apertura in rimam formata. - *Concha Veneris.*
      - 6) orbes non habentes. *Echinus.*
  - II. Bivalves.
    - 1. ex omni parte clausiles.
      - striatæ, minus striatæ. *Ostrea.*
      - figura rhomboide. *Mytuli. Concha margaritifera.*
      - striatæ auritæ. *Pectines.*
      - non auritæ. *Pectunculi.*
    - 2. hiantes. - - - *Solenes.*
  - III. Univalves.
    - 1. loco mobiles vertice integro. - - - *Pholades. Patellæ.*
    - 2. loco fixo vertice aperto. *Balani.*

Incertæ classis. Concha anatifera.

l) Rob. Sibbaldi *Scotia illustrata. Edimburg. 1684. fol. Part. II. Lib. III. p. 26.*

IX.

Methodus Ph. Bvonnanni *m*).

1. Hic A. tres condidit conchyliorum classes: univalvium, non turbinatorum, bivalvium, & non turbinatorum, sed partim aliena immiscuit, partim necessaria omisit. Sic in prima classe merito desiderantur penicilli marini, & porcellaneæ, quas perperam ad turbinatas refert. Sic malo consilio aurem marinam & nautilum huic primæ sociavit classi, cum manifeste ex turbinatorum gente sint.

2. Qui malacostreis propriam adserunt dispositionem methodicam echinometra, pariter huc relata, ex classibus conchyliorum expungunt. Balani quoque huc non pertinent.

3. Secundæ classi male pholades conchasque anatiferas admiscet, & in tertia vago & incerto ordine turbines & buccina recenset,

	Genera.	Species.
I. Univalvia unica testa circumtecta.	Testa undique circumtecta: Echini.	
	Tegumento unico, foramine, fronte duobus vel quatuor corniculis armata: Turbinata.	Testæ Purpurarum.
II. Bivalvia binis valvis circumtecta.	Binis valvis in aliquibus perfecte clausilibus, in aliquibus ore aliquantulum hiantibus: Balani, Tellinæ, Dactyli, Pectunculi, Concha margaritifera.	

X. Me-

X.

Methodus Teſtaceorum I. P. Tournefort *n*). unacum definitionibus generum & ſpecierum denominatione.

1. I. P. Tournefort vir ad hiſtoriæ naturalis incrementum natus egregium hoc ſyſtema in manuſcripto reliquit, &, cujus proprie anni proles ſit, non determino; cum nullibi, niſi in ſplendido Gvaltieri opere occurrat, multaque prorſus nova contineat: verbotenus illud deſcribere & in his tabulis delineare non vereor.

2. Præter novos terminos accuratis generum definitionibus omnes præcedentes auctores longe poſt ſe reliquit

3. Quæ huic ſuæ diſpoſitioni methodicæ generalia præmiſit monita, pariter hic præmitto,,

Teſtacea appello quorundam animalium integumenta, quæ teſtæ ſeu lateris duritiem habent & in quibus tanquam in teſta animalia vivunt, quæ a græcis ob eam cauſam ὀστρακόδερμα dicebantur.

Ex quibus patet, teſtudinem inter animalia teſtacea non recenſendam, cum hujus contextus ad cornu potius, quam ad teſtam accedat: teſta enim neſcio quid lapidei fragilis potius, quam ductilis ſignificat, ut in fictilibus obſervare eſt.

Teſtacea autem omnia, quæ hucusque in Muſæis Curioſorum adſervari & congeri ſolent, ad tres claſſes facile revocari poſſunt: hæc enim vel ſunt *monotoma*, vel *ditoma*, vel *polytoma*.

Monotoma appello, quorum teſta indiviſa eſt; *ditoma*, quæ geminis conſtant teſtis ad cardinem connexis, *polytoma* vero, quæ ex plurimis ſimul adnexis compinguntur.

Claſſis 1. Teſtacea Monotoma.		Genera.	Species.
Monotoma ſunt vel Univalvia, vel Spiralia, vel Fiſtuloſa.	Familia I. Teſtaceorum univalvium, quorum teſta ſimplex in os amplius effunditur: hujus genera ſunt: Lepas & Eruea.	1. *Lepas*, Eſt teſtacei univalvis genus cujus os, quod latum eſt, ſenſim in conum anguſtatur Cotylidonis forma:	a. Lepas (Rondeletii p. 4.) quæ lepas ſeu patella maris mediterranei dici poteſt: hujus maris ſcopulis adhæret omnibus.
		hujus ſpecies ſunt:	b. Lepas, ſeu patella Cypria major, ſtriata, (Ionstoni.)
			c. Lepas Indica, ſtriata, candicans, lituris ſpadiceis, imbricatim poſitis ornata, cum apice ſpadiceo.
			d. Lepas Indica ſtriata & aculeata.
			e. Lepas Indica ſulcata & tuberoſa.
			f. Lepas ſtellata minor, candicans, lituris nigris variegata.
			g. Lepas ſtriata minor apice perforato.
		2 *Eruca*, teſtacei univalvis genus ſulcatum, coſta ſic prominente, labiisque eo modo undulatis, ut Erucam terreſtrem ſe contrahentem non male referat.	

X. Me-

n) *Introductio ejus ex codice ms. a* Nic. Gvaltieri *in indice teſtarum conchyliorum exhibita. Florentiae* 1742. *fol. maj.*

X.

Methodus Testaceorum I. P. Tournefort.

Classis I. Testacea Monotoma.

Monotoma sunt vel Univalvia, vel Spiralia, vel Fistulosa.

Familia II, Testaceorum spiralium, quorum pars inferior in spiram contorquetur: horum autem spiræ seu helices exterius patent & simpliciter spiralia dicuntur; vel eorum spira intus reconditur & convoluta dicuntur.

Monotoma simpliciter spiralia, seu quorum spira exterior est, plura genera sunt, quorum

Genera.

1. Murex, testacei simpliciter spiralis genus est, ore angusto seu longiori, helice vero, seu parte inferiori, quæ in cochleam intorquetur, breviori:

ex Muricibus vero, alius est alatus, alius aporrhais, seu hamatus, alius pyramidalis:

a) Murex alatus, cujus labium sinistrum in alas explicatur: hujus sunt

Species.

α) Murex marmoreus. (Rondelet. 76.)
β) Murex Americanus, crassissimæ testæ.
γ) Murex Americanus alter testæ mediæ.
δ) Murex lacteus. (Rondelet. 78.)
ε) Murex aculeatus. (Jonstoni.)

X.

Methodus Teſtaceorum I. P. Tournefort.

Claſſis I. Teſtacea Monotoma.

Monotoma ſunt vel Univalvia, vel Spiralia, vel Fiſtuloſa.

Familia II. Teſtaceorum ſpiralium, quorum pars inferior in ſpiram contorquetur: horum autem ſpiræ ſeu helices exterius patent & ſimpliciter ſpiralia dicuntur; vel eorum ſpira intus reconditur & convoluta dicuntur.

Monotoma ſimpliciter ſpiralia, ſeu quorum ſpira exterior eſt, plura genera ſunt, quorum

Genera.	Species.
b) Murex aporrhais, ſeu hamatus differt ab alato, quod labium ejus ſiniſtrum in pinnas tenuetur ſulcatas, acutas & quandoque hamatas: hujus ſunt	α) Aporrhais (Rondel. p. 79.) β) Murex hamatus variegatus araneum referens.
c) Murex venereus, rima ſua ſeu ore anguſtiore conchæ venereæ fiſſuram æmulatur: hujus ſunt	α) Murex triangularis (Rondelet. 77.) β) Murex Americanus maximus Caſſedam referens.
d) Murex Pyramidalis a forma nomen ſuum deſumpſit; pyramidem enim ſeu conum repræſentat, neque recte a Rondeletio præſantiſſimo viro Cochlea Cylindroides adpellari videtur: hujus ſunt	Cochlea Cylindroides (Rondel. 99.) cujus innumeræ ſunt varietates a colore petendæ.

X. Me-

X.

Methodus Testaceorum I. P. Tournefort.

Classis I. Testacea Monotoma.

Monotoma sunt, vel Univalvia, vel Spiralia, vel Fistulosa.

Familia II. Monotoma simpliciter spiralia, seu quorum spira exterior est; plura genera sunt, quorum

Genera.	Species.
2.) *Buccinum*, Testacei simpliciter spiralis genus est, quod os rotundius habet, quam murex; cochleam vero longiorem: hujus sunt species	a.) Buccinum. (Rondelet. 81.) b.) Buccinum Orientale, testa crassiore. c.) Buccinum Americanum luteo pallore decolor. d.) Buccinum Americanum ex albo & spadiceo variegatum. e.) Buccinum variegatum exoticum. (Colvmn. 16.) f.) Buccinum hirsutum. (Colvmn. 12.) g.) Buccinum tenuissimæ testæ candicans & tuberculis notatum.
3.) *Buccino-murex*, ore suo muricem, helice vero buccinum æmulatur: hujus sunt	a.) Buccino-murex spadiceus, vitta ex ruffo candicante insignitus. b.) Buccino-murex spadiceus, ore anguloso, helice undulata, vitta ex candido ruffescente notata. c.) Buccino-murex aculeis horridis ex nigro & albo fordescens.
4.) *Purpura*, est testacei simpliciter spiralis genus, cochleam terrestrem æmulans, sed in rostrum sulcatum & longum abiens: hujus sunt	a.) Purpura. (Rondelet. 64.) b.) Purpura echinata. c.) Purpura echinata cinerea. d.) Purpura tuberosa mire variegata.

X.

Methodus Teſtaceorum I. P. Tournefort.

Claſſis I. Teſtacea Monotoma.

Familia II. Teſtaceorum ſpiralium, quorum pars inferior in ſpiram contorquetur: horum autem ſpiræ ſeu helices exterius patent, & ſimpliciter ſpiralia dicuntur; vel eorum ſpira intus recondita & convoluta dicuntur.

Monotoma ſunt vel Univalvia, vel Spiralia, vel Fiſtuloſa.

Monotoma ſimpliciter ſpiralia, ſeu quorum ſpira exterior eſt; plura genera ſunt, quorum

Genera.	Species.
5.) *Buccino-purpura*, eſt teſtacei ſimpliciter ſpiralis genus parte ſuperna purpuram, inferna buccinum exhibens: hujus ſunt	a.) Buccino-purpura ore dentato, roſtro tenui rufeſcente. b.) Buccino-purpura roſtro breviore acuminato. c.) Buccino-purpura, tuberoſa & ſtriata.
6.) *Peribolus*, eſt teſtacei ſimpliciter ſpiralis genus, ore minimo, helice vero longiſſima & tenuiſſima: hujus ſunt	a.) Peribolus candicans, ſtriatus. b.) Peribolus ſtria ſulcata in helicem contorta inſignitus. c.) Peribolus tuberoſus & aculeatus. d.) Peribolus ſpadiceus, helice candida, hamis concoloribus armata. e.) Peribolus helice in vittam compreſſa ex albo & purpuraſcente inſignitus. f.) Peribolus candidus, helice in vittam compreſſa, teſſellis amplioribus notatus.
7.) *Turbo*, teſtacei ſimpliciter ſpiralis genus, totum pene in cochleam, turbinibus ligneis, quibus pueri ludere ſolent, ſimillimum abiens: hujus os ſeu baſis lata & compreſſa eſt, quaſi ſeſſilis: hujus ſunt	a.) Turbo, maximus, Perſicus. (Colvmn. 60.) b.) Turbo, marmoreus, ſanguineis lituris, variegatus. c.) Turbo argenteus, ore aurito. d.) Turbo aculeatus, helice glauca. e.) Turbo radiatus, aureus. f.) Turbo radiatus, argenteus.

X.

Methodus Testaceorum I. P. Tournefort.

Classis I. Testacea Monotoma.

Monotoma sunt, vel Univalvia, vel Spiralia, vel Fistulosa.

Familia II. Monotoma simpliciter spiralia, seu quorum spira exterior est, plura genera sunt, quorum

Genera.	Species.
8.) *Verticillus*, a Turbine vulgari differt, quod habet in basi umbilicum in spiram contortum.	
9.) *Cochlea*, testacei simpliciter spiralis genus, ambitu subrotundo, nunc compresso, nunc sphærico. Cochlea alia est terrestris, alia marina, seu in mari degens:	
α.) Cochlea terrestris nemini ignota, tenuioris est testæ, quam maritima, nitoreque illo argenteo caret, quo marina fulgere solet; hujus sunt	a.) Cochlea cinerea, edulis, maxima. (Lister. 112.) b.) Cochlea vulgaris, major, falla, maculata & fasciata, hortensis. (Lister. 113.) c.) Cochlea citrina, aut leucophæa. (Lister. 116.)

X.

Methodus Teſtaceorum I. P. Tournefort.

Classis I. Teſtacea Monotoma.

Monotoma ſunt vel Univalvia, vel Spiralia, vel Fiſtuloſa.

Familia II. Teſtaceorum ſpiralium, quorum pars inferior in ſpiram contorquetur: horum autem ſpiræ ſeu helices exterius patent, & ſimpliciter ſpiralia dicuntur; vel eorum ſpira intus recondita & convoluta dicuntur.

Monotoma ſimpliciter ſpiralia, ſeu quorum ſpira exterior eſt, plura genera ſunt, quorum

Genera.	Species.
8.) Ceratites, cochleæ terreſtris genus, cornu Ammonis modo intortum: hujus ſunt	a.) Cochlea purpuram fundens. (Lister. 143.) b.) Cochlea quædam terreſtris, compreſſa, de qua conſule Gesnervm.
9.) Cochlea marina terreſtrem craſſitie teſtæ ſuperat, fulget argenteo ſplendore, os & umbilicum habet diſtinctum: hujus ſunt	a.) Cochlea marina, argenteo nitore fulgens, nigris maculis notata. b.) Cochlea marina maxima, tota argentea. c.) Cochlea marina, maxima, teſta externe vireſcente. d.) Cochlea marina, nigerrima, argenteis guttis inſignita.
10.) *Nerita*, teſtacei ſimpliciter ſpiralis genus, cochleæ affine, dorſo convexo, ore ſemicirculari, utplurimum dentato: hujus ſunt	a.) Nerita dorſo ſtriato ex albo & nigro variegata. b.) Nerita dorſo ſtriato ex albo & purpureo variegata. c.) Nerita dorſo lævi mire variegata.
11.) *Auris Marina*, teſtacei ſimpliciter ſpiralis genus, quod auris humanæ partem exteriorem repræſentat: hujus ſunt	a.) Auris marina, teſta variegata. b.) Auris marina, teſta echinata. c.) Auris marina teſta candidiſſima.

X. Me-

X.

Methodus Testaceorum I. P. Tournefort.

Classis I. Testacea Monotoma.

Monotoma sunt, vel Univalvia, vel Spiralia, vel Fistulosa.

Familia II.

Monotoma spiralia convoluta, seu quæ cochleam interiorem habent vix conspicuam: horum sunt

Genera.	Species.
1.) *Concha venerea*, testacei spiralis convoluti genus, cujus os pudendi muliebris fissuram exhibet, labiis sese introrsum sic convolventibus, ut spira fit interior: hujus sunt	a.) Concha venerea. b.) Concha fasciata. (Rondelet. 103.) c.) Conchæ venereæ quarta species. (Rondelet. 103.) d.) Concha venerea, basi sessili, testæ solidioris spadiceæ cum guttis dilutioribus. e.) Concha venerea oculata.
2.) *Concha Persica*, testacei spiralis genus, cujus os amplissimum est, spira vero adeo parva, ut vix adpareat: hujus sunt	a.) Concha Persica major. (Ionstoni.) b.) Concha maxima Neritoides, exotica seu candida. (Colvmn. 69.) c.) Concha Neritoides altera minor variegata (Colvmn.)
3.) *Nautilus*, testacei spiralis convoluti genus, Cymbium forma sua referens, cujus puppis in arcum convolvitur: hujus sunt	a.) Nautilus argenteus, testæ crassioris. b.) Cochlea olearia antiquorum. (Rondelet. 69.) c.) Nautilus umbilicatus. d.) Nautilus testæ lævioris testacei polypi prima species. (Rondelet. 317.)

X. Me-

X.

Methodus Teſtaceorum I. P. Tournefort.

Claſſis I. Teſtacea Monotoma.

Monotoma ſunt, vel Univalvia, vel Spiralia, vel Fiſtuloſa.

Familia II — Monotoma ſpiralia convoluta, ſeu quæ cochleam interiorem habent vix conſpicuam: horum ſunt:

4.) *Conchylium*, teſtacei ſpiralis convoluti genus, cujus os longum, ſpira interior, baſis vero terebrata: hujus ſunt
- a.) Concha Perſica terebrata Anglorum.
- b.) Concha utroque latere ſe colligens.

Familia III. Teſtaceorum Fiſtuloſorum ſeu Tubuloſorum, quæ, ut ex nomine patet, fiſtulæ in modum tenuantur.

Monotoma Fiſtuloſa, fiſtulæ in modum tenuata, horum ſunt.

1.) *Dentale*, teſtacei fiſtuloſi genus, cornu acutum, ſeu aprideutem repræſentans.

2.) *Entale*, teſtacei fiſtuloſi genus, cornu obtuſum ſeu truncatum exhibens.

3.) *Tubuli Marini*, teſtacei fiſtuloſi genus, tubulos ſerpentium more inflexos æmulans.

X. Me-

X.

Methodus Testaceorum I. P. Tournefort.

		Genera.	Species.
Classis II. Testacea Ditoma. Ditoma habent duas testas vel arcte clausas, vel utrinque hiantes.	Familia I. Testaceorum Ditomorum, quæ ex duabus testis ad cardinem articulatis compinguntur & arcte undique claudantur: hujus sunt	1.) *Concha* testacei ditomi genus ex duabus testis subrotundis arcte se claudentibus & articulatis constans, quorum cardines mediam semper partem occupant: hujus sunt	a.) Concha imbricata marmorea maxima. b.) Concha imbricata variegata minor. c.) Concha striata. (Rondel. 32.) d.) Concha echinata. (Rondel. 22.) e.) Concha corallina. (Rondel. 25.) f.) Concha rugata. (Rondel. 25.) g.) Concha nigra. (Rondel.) h.) Concha fasciata. (Rondel. 32.) i.) Concha crassæ testæ. (Rondel.)
		2.) *Concula*, testacei ditomi genus a concha diversum, quod ex duabus testis oblongis, cardine in extremo posito conflatur: hujus sunt	a.) Concha longa. (Rondel. 23.) b.) Concha longa altera. (Rondel. 23.) c.) Concha longa Oceanica. d.) Concha rhomboides. (Rondel. 27.)
		3.) *Ostreum* testacei ditomi genus, testæ crassioris orbiculatæ, compressæ, cardine medium occupante: hujus sunt	a.) Ostrea. (Rondel. 37.) b.) Ostrea sylvestria. (Rondel. 40.) c.) Concha margaritifera.

X.

Methodus Teſtaceorum I. P. Tournefort.

Claſſis II. Teſtacea Ditoma.

Ditoma habent duas teſtas vel arcte clauſas, vel utrinque hiantes.

Familia I.

Genera.	Species.
4.) *Mytulus* teſtacei ditomi genus, cujus teſtæ una parte acutæ, altera ſubrotundæ ſunt, angulo obtuſo medium occupante, cartilagine non cardine connexæ, ab angulo acuto ad obtuſum protenſæ: hujus ſunt	a.) Mytulus. (Rondel. 46.) b.) Mytulus. (Rondel. 48.) c.) Mytulus teſta viridente. d.) Mytulus teſta Janthina.
5.) *Pinna*, quæ ſola magnitudine a Mytulo differt: hujus ſunt	a.) Pinna magna. (Rondel. 50.) b.) Pinna parva. (Rondel. 53.)
6.) *Perna* a cæteris ſuæ ſortis maxime differt, quod dactyli figuram habeat, & in ſaxo niduletur.	

X.

Methodus Testaceorum I. P. Tournefort.

Classis II. Testacea Dittoma. Ditoma habent duas testas, vel arcte clausas, vel utrinque hiantes.

Familia I.

Genera.	Species.
7.) *Pholas*, testacei ditomi genus, cujus testæ ad cardinem duabus auribus ornantur: hujus sunt	a.) Pecten. (Rondel. 15.) b.) Pecten alter. (Rondel. 17.) c.) Pecten testa variegata tuberosa. d.) Pecten testa rubra. e.) Pecten testa nigra.
8.) *Pectunculus* a pectine differt, quod aures habet inæquales, majorem unam, alteram minorem, vel quandoque unam tantum: hujus sunt	a.) Pectunculus. (Rondel. 18.) b.) Pectunculus candidissimus. c.) Pectunculus flavescens. d.) Pectunculus variegatus granulatus.

Familia II. Testaceorum Ditomorum, quæ semper hiant: hujus sunt

Genera.	Species.
1.) *Chamæ*, testacei ditomi genus subrotundum, lateribus ita sinuatis, ut, etiamsi claudantur, semper hient: harum sunt	a.) Chamæ. b.) Chama nigra. (Rondel. 14.) c.) Chama Glycimeris. (Rondel. 13.)
2.) *Solen* testacei ditomi genus, novaculæ manubrium referens, anterius clausum, ad latera hians: hujus sunt	a.) Solen mas. (Rondel. 43.) b.) Solen femina. (Rondel 44.) c.) Solen testa maxima candida. d.) Solen testa minori nigricante.

X.

Methodus Teſtaceorum I. P. Tournefort.

Claſſis III. Teſtacea Polytoma.

Polytoma ſunt, quorum teſtæ ex pluribus partibus vel articulatæ, vel per cartilaginem connexæ ſunt.

Familia I. Polytomorum Teſtaceorum, quorum teſtæ ex pluribus partibus articulatis compinguntur: hujus eſt	*Echinus*, teſtacei Polytomi genus, cujus partes per ſuturam articulantur & aculeis muniuntur: huius ſunt	a.) Echinus. (Rondel. 578.) b.) Echinometra. (Rondel. 581.)
Familia II. Polytomorum Teſtaceorum, quorum teſtæ per cartilaginem connectuntur: hujus eſt	*Balanus*, teſtacei polytomi genus, cujus partes per harmoniam articulantur: hujus ſunt	a.) Balanus. (Rondel. 29.) b.) Balanus minimus. (Rondel. 30.)

XI. Me-

XI.

Methodus Testaceorum Georg. Eb. Rumpfii (o) vel potius D. D. Sipmanni; quæ in insula Amboina reperiuntur.

1. Instructissimus Conchyliorum Collector, magis mercator quam litteratus, diu in patria Conchyliorum exoticorum vivens perfectum sibi apparatum conquisivit, cujus dispositionem non tam ipsi, quam ejus amico D. D. Sipmanno, ut ex ipso opere patet, tribuo.

2. Ipsa collectio sua mole laborat ad perficiendos classium & generum ordines, nec non specierum differentias, ceteroquin aptissima, si intelligentem habuisset dispensatorem.

Classis I. Univalvia, Turbinata.

Genera.	Species.
1.) *Nautilus*	a.) Nautilus major seu crassus.
	b.) Nautilus tenuis, major & minor.
	c.) Cornu Hammonis.
	d.) Carina Holothuriorum.
2.) *Cochlea lunata.*	a.) Cochlea lunaris, major, auris Gigantum.
	b.) Cochlea lunaris, minor, cum quatuor varietatibus.
	c.) Cochlea laciniata. Lobbetjes.
	d.) Calcar.
	e.) Trochus.
	f.) Trochus granulatus.
	g.) Trochus longævus seu papuanus.
3.) *Cochleæ valvatæ læves* & *striatæ.*	a.) Vitellus. Dooyer.
	b.) Vitellus compressus.
	c.) Vitellus pallidus.
	d.) Albula.
	e.) Tenuis.
	f.) Gothica.
	g.) Fluviatilis seu rubella.
	a.) Alpina.
	b.) Valvata secunda seu fas-
	c.) Valvata undulata. (ciata.
	d.) Valvata granulata.
	e.) Valvata sulcata, nigra.
	f.) Valvata sulcata, alba.
	g.) Valvata compressa.
	h.) Valvata spinosa.

(o) Georg. Eberh. Rumpfii *d'Amboinsche Rarityt-Kamer. Amsterdam* 1705. *p.* 167.

XI.

Methodus Teſtaceorum Georg. Eb. Rumpfii.

Claſſis I. Univalvia Turbinata.

- Genera.
  - 4.) *Caſſides.*
    - Ordines.
      - A. Tuberoſæ.
        - Species.
          - a.) Tuberoſa, Cornuta.
          - b. Caſſis rubra.
          - c.) — pennata.
          - d.) — aſpera.
      - B. Verrucoſæ.
        - a.) Verrucoſa, Ceramica.
        - b. c. d.) Wydmondige Pimpeltje.
        - e.) Kleine geelmonden.
        - f.) Buccinum piloſum.
        - g. h.) Ranula.
        - i.) Knoddekens.
      - C. Læves.
        - a.) Groote Wydmonders.
        - b.) Caſſis Cinerea, lævis.
        - c.) Areola.
        - d. e.) Fimbriata, ſtriata.
        - f.) Fimbriata, lævis.
      - D. Murex.
        - g.) Murex, Blatta Byzantina.
        - h.) Murex ſaxatilis.
        - i.) Murex minor.
        - l.) Schorpiœntje.
        - m.) Gedroogde peeren.
        - n.) Hauſtellum.
        - o.) Tribulus.
  - 5.) *Cochleæ globoſæ.*
    - a.) Cochlea ſtriata, ſeu olearia.
    - b.) Cochlea pennata.
    - c.) Cochlea patula.
    - d.) Rapa.
    - e.) Bulla.
    - f.) Cochlea imbrium.
    - g.) Ficus.
    - h.) Umbilicata.
    - i.) Araularia maior & minor.
    - l.) Serpentuli.
    - m.) Cochlea terreſtris.
    - n.) Cochlea lutaria.

XI. Me-

XI.

Methodus Testaceorum G. E. Rumpfii.

Classis I. Univalvia Turbinata.

Genera.	Species.
6.) *Turbines. Buccina.*	a.) Buccina Auruana.
	b.) Buccinum Tritonis.
	c.) Buccina tuberosa.
	d.) Buccinum tuberosum, rufum.
	e.) Pseudopurpura *seu Fusus.*
	f.) Fusus.
	g.) Fusus brevis.
	h.) Buccinum pilosum, primum & crassum.
	i.) Buccinum pilosum, tenue.
	k.) Mitra Papalis.
	l.) Mitra Episcopi.
	m.) Turris Babylonica.
	n) Buccinum granulatum, planum.
	o) Buccinum granulatum, rotundum.
	p) Buccinum aculeatum.
	q.) Buccinum undosum.
	r.) Buccinum lineatum.
	s.) Digitellus.
	t.) Turricula.
	v.) Turricula plicata.
	w) Turricula granulata.
	x.) Turricula filis cincta.
	y.) Buccinum angulosum.
	z.) Buccinum scalare.
	aa.) Buccinum spirale.
	bb.) Buccinum foliorum.

XI.

Methodus Teſtaceorum G. E. Rumpfii.

Classis I. Univalvia Turbinata.

7.) *Strombi.*

Simplices.

a.) Strombus primus ſeu ſubula.
b. c. d. e. f.) Strombus dentatus.
g. h.) Lanceatus.
i.) Granulatus.
l.) Chalybeus.
m.) Strombus caudatus, albus.
n.) Strombus caudatus, granulatus.
o.) Strombus Tympanorum.

Tuberoſi.

a.) Strombus tuberoſus.
b.) Strombus anguloſus.
c.) Strombus fluviatilis.
d.) Strombus paluſtris, ſeu lævis.
e.) Terebellum.
f.) Strombus Mangiorum.

8.) *Volutæ.*

a.) Cymbium.
b.) Meta Butyri.
c.) Voluta Muſicalis.
d.) Cereola.
e.) Voluta Tigerina.
f.) Nubeculæ.
g.) Veſpertilio.
h.) Harpa.
i.) Voluta marmorata.
l.) Voluta pennata.
m.) Voluta maculoſa.
n.) Voluta cinerea.
o.) Voluta ſpectrorum.
p.) Voluta maculoſa, granu-
q.) Voluta filis cincta. (lata.
r.) Voluta filoſa.
s.) Voluta faſciata.
t.) Voluta arenata.
u.) Muſica ruſticorum.
v.) Grauwe Munnicken.
w.) Terebellum granulatum.
x.) Voluta fluviatilis.

9.) *Alatæ.*

a.) Harpago.
b.) Cornuta. Heptadactyli.
c.) Cornuta decumana.
d.) Cornuta millepeda.
e.) Cornuta nodoſa.
f.) Alata lata.
g.) Epidromis.
h.) Epidromis gibboſa.
i.) Epidromis minima.
l.) Lentiginoſa.
m.) Pugiles.
n.) Luhuana.
o.) Canarium.
p.) Canarium latum.

XI. Me-

XI.

Methodus Testaceorum G. E. Rumpfii.

Genera.	Species.	
Classis I. Univalvia, Turbinata.		
10.) *Porcellanæ.*	a.) Porcellana guttata.	h.) Talpa.
	b.) Porcellana montosa.	i.) Carneola.
	c.) Concha testudinaria.	l.) Porcellana salita.
	d.) Argus.	m.) Porcellana litterata.
	e.) Groote schlange koppen.	n.) Porcellana lentiginosa.
	f.) Kleine schlangen koppen.	o.) Variolæ.
	g.) Witte Jambœzen.	p.) Ovum.
11.) *Porcellanæ minores.*	a.) Thoracicum oculatum.	
	b.) — — stellatum.	
	c.) — — vulgare seu	Cauricium, *ist die Muschel zur Indianischen Scheide-Münze.*
	d.) — — quartum.	
	e.) Casuaris *Eyers.*	
	f.) Dracæna.	
	g.) Blauwruggen.	
	h.) Isabella.	
	i.) Kleine argus.	
	l.) Nussatellana granulata.	
	m. Globuli.	
	n.) Aselli.	
	o.) Pediculus.	
12.) *Cylindri.*	a.) Cylinder porphyraceus.	g.) Kamelotjes.
	b.) — — niger.	h.) Blauwe droppen.
	c.) — — tertius.	i.) Groote Glimmetjes.
	d.) — — quartus.	k.) Kleine Glimmetjes.
	e.) — — quintus.	l.) Achaatjes.
	f.) Grauwe Monnicken.	m.) Cylinder lutarius.
Classis II. Conchæ Univalviæ.		
1.) *Conchæ.*	a.) Lepas. Patella.	e.) Opercula Callorum.
	b.) Auris marina.	f.) Noote doppen.
	c.) Balani.	g.) Orlamjes.
	d.) Verruca testudinaria.	
2.) *Solenes.*	a.) Solen arenarius.	d.) Denticuli Elephantis.
	b.) — lignorum.	e.) Solen Petrarum.
	c.) — anguinus.	

XI.

Methodus Teſtaceorum Georg. Eb. Rumpfii.

Claſſis III. Teſtacea bivalvia.

Genera.	Species.
1.) *Chamæ ſtriatæ.*	a.) Chama aſpera ſquamata
	b.) — — litterata.
	c.) — — ſtriata.
	d.) Cardiſſæ.
	e.) Quadrans.
2.) *Chamæ læves.*	a.) Chama lævis.
	b.) — — lutaria.
	c.) — — optica.
	d.) — — circinata.
	e.) — — virgata.
	f.) — — litterata oblonga.
	g.) — — litterata rotunda.
	h.) — — pectinata.
	i.) — — ſcobinata.
	l.) Favus.
	m.) Lingua Tigerina.
	n.) Chama granoſa.
	o.) Remies.
	p.) Kapua.
3.) *Pectines. Pectunculi.*	a.) Pecten primus ſ. Jacobs ſchulpen.
	b.) Pecten ſecundus.
	c.) Pecten tenuis.
	d.) Annuſium.
	e.) Radula.
	f.) Pectunculus vulgaris.
	g.) Fragum.
	h.) Fragum album.
	i.) Pecten virgineus.
	l.) — — granoſus.
	m.) — — ſaxatilis.
	n.) — — bullatus.
	o.) Teſtæ.
	p.) Teſta pectinata.

XI. Me-

XI.

Methodus Testaceorum G. E. Rumpfii.

Classis III. Testacea bivalvia.

Genera.	Species.
4.) *Tellinæ.*	a.) Tellina arenosa. b.) — — saxatilis. c.) — — Gari. d.) — — violacea. e.) — — cultriformis. f.) Lingua felis. g.) Tellina virgata. h.) — — lævis, alba, rotunda. i.) Folium. l.) Petasunculus. m.) — — striatus. n.) Vulsella.
Solenes bivalvii.	a.) Ungues, Dactyli, Vaginæ. b.) Rostrum Anatis. c.) Bia Catsjo.
5.) *Musculi. Mituli.*	a.) Musculus anasarcus. b.) Mitulus vulgaris major. c.) Mitellus saxatilis. d.) Musculus arenarius. e.) Pholas. f.) Avicula. g.) Pholas lignorum.
6.) *Pinnæ.*	a.) Pinna oblonga. b.) — lata. c.) — alba.
7.) *Ostreæ.*	a.) Ostreum radicum, seu lignorum. b.) — — palorum. c.) — — saxatile. d.) — — placentiforme, seu ephippium. e.) — — plicatum. f.) Ostreum echinatum. g.) — — Perlarum. h.) — — divisum. i.) — — tortuosum. l.) — — electrinum. m.) Mitella. n.) Langhalsen.

XII.

Methodus Teſtaceorum Car. Nic. Langii (p).

1. Hunc ante virum neminem invenimus, qui conchylia per inferiora genera tam accurate ex valvarum numero, turbinum varietate, & ſuperficierum conditione digeſſit.

2. Ejus tamen in ordinandis teſtaceis methodus, longe abeſt, ut omnium palato arriſerit, ut potius acerrimos cenſores invenerit. *Celeberr.* D. Fischeri (q) ſequens eſt de hac methodo judicium: Langius Tournefortii methodum botanicam imitatus videri poterat accuratior, ſed in definiendo, examinando & diſponendo valde eſt proletarius, differentiis obſcuris, negativis longe petitis utitur, conchas anatiferas male cochleis annumerat, ex umbilicis marinis Buonanni incaute cornua Ammonis facit. Taceo miram ſpecierum confuſionem, quæ inutilem Langii laborem demonſtrabit, ſecundum ejus conſilia theſaurum teſtaceorum diſpoſituro.

3. Acrem nimis ego hanc judico eſſe cenſuram. Licet enim erraverit in diſponendis conchis anatiferis & umbilicis marinis, imo male fecerit, nautilum & cornua Ammonis ex turbinatis excludere: negari tamen nequit, ipſum multa præſtitiſſe in anteceſſorum methodis nondum enucleata, neque cenſorem exiſtimo humani aliquid a ſe alienum reputaſſe.

4. Diſtinxit totam methodum in tres generales partes, quarum unaquæque ſuas recondit claſſes, ſectiones & genera; generum definitiones ubique ſuppeditavit.

		Sectiones.	Genera.
Pars I. Teſtacea marina Univalvia non turbinata.	Claſſis I. Teſtacea marina univalvia non turbinata & in ſe non contorta.	A. nullo modo contorta, vel ſolummodo in ſummo apice tantillum incurvata.	1.) Valva ſuperius convexa ac frequentius clauſa ſubtus concava & aperta mobili. *Patella.* 2. Valva ſuperius aperta & concava inferius clauſa & immobili. *Balani.*

XII. Me-

(p) Car. Nic. Langii *methodus nova teſtacea marina in ſuas claſſes, genera & ſpecies diſtribuendi. Lucern* 1722. 4. (q) *Eruditor. Lipſ.* 1733. *p.* 490.

XII.

Methodus Testaceorum Car. Nic. Langii.

Pars I. Testacea marina Univalvia non turbinata.

Classis I. Testacea marina univalvia non turbinata & in se non contorta.

Sectiones.

Genera.

1.) Tubuli marini in una tantum extremitate leviter incurvati ex altera parte recti. *Penicilla.*

B. in se contorta & tubuli instar concava. Tubuli marini.

2.) Tubuli marini instar dentium leviter tantum arcuatim incurvati, & versus unam extremitatem acuminati. *Dentales.*

3.) Tubuli marini notabiliter incurvati & radicum in modum varie inflexi. *Tubuli radiciformes.*

4.) Tubuli marini incurvati vermium in modum formati & intorti. *Tubuli vermiculares.*

Classis II. Testacea marina univalvia, non turbinata in se contorta, ita, ut eorum spiræ non promineant.

A. in se transversim vel oblique secundum longitudinem contorta.

1.) Transversim contorta circumvolutionibus nulla ex parte prominentibus. *Nautili.*

2.) Oblique secundum longitudinem contorta, circumvolutionibus nullo modo prominentibus. *Nuces marinæ.*

B. ita secundum longitudinem contorta, ut circumvolutiones non appareant, sed adsit rima angusta dentata vel striata, vel lævi. Porcellanæ.

1.) Nec spiralia, nec fimbriata, nec thoracica, sed integra. *Porcellanæ vulgares.*

2.) Basi fimbriata, extremitate densior. *Porcellanæ fimbriatæ.*

3.) Interna spira exterius tantillum apparente. *Porcellanæ spirales.*

4.) Basi prominente tumida leviter tuberosa. *Porcellanæ thoracicæ.*

5.) Rima angusta nec striata, nec dentata, in utraque extremitate clausa. *Porcellanæ minores integræ.*

XII.

Methodus Teſtaceorum Car. Nic. Langii.

Pars I. Teſtacea marina, univalvia, non turbinata.

Claſſis II. Teſtacea marina, univalvia, non turbinata, in ſe contorta, ita, ut eorum ſpiræ non promineant.

Sectiones.

C. Serpentum more ita in ſe contorta, ut eorum circumvolutiones nulla ex parte promineant, & tamen in utroque latere appareant. Cornua Ammonis.

Genera.

Cornua Ammonis unita.

1.) Orbis externi amplitudine & craſſitie reliquis interioribus proportionata. *Cornua Ammonis unita proportionata.*

2.) Orbis externi amplitudine improportionata. *Cornua Ammonis anomala.*

Cornua Ammonis diviſa.

1.) Simpliciter diviſa orbi exteriori ſeparato. *Cornua Ammonis ſimpliciter diviſa.*

2.) Omnibus orbibus a ſe invicem ſeparatis. *Cornua Ammonis integre diviſa.*

Pars II. Cochleæ Marinæ.

Claſſis I. Cochleæ marinæ longæ.

A. Cochleæ marinæ longæ, ore, labiis rectis.

1.) Cochleæ marinæ a baſi in acumen deſinentes. *Cochleæ pyramidales.*

2.) Ore pyramidalium magis dilatato æqualiter fere craſſæ & latæ. *Cochleæ cylindroideæ.*

B. Cochleæ longæ, pyriformes.

a. minores.

1.) Circa baſin leviter ventricoſæ & in acumen deſinentes. *Cochleæ longæ pyriformes minores vulgares.*

2.) Labio ſiniſtro rugoſo & intorto circa medium leviter ventricoſæ acumine obtuſo integro. *Cochleæ longæ pyriformes minores intortæ integræ.*

3.) Omnia prioris ſummitas ſulco notata. *Cochleæ longæ pyriformes majores intortæ & ſulcatæ.*

XII. Me-

XII.

Methodus Testaceorum C. N. Langii.

Pars II. Cochleæ Marinæ.

Classis I. Cochl. marinæ longæ.

Sectiones.

B. Cochleæ longæ, pyriformes.

Genera.

b.) majores.

1.) Basi leviter ventricosa acumine tenuiori. *Cochleæ longæ pyriformes majores, vulgares.*

2.) Basi leviter ventricosa acumine obtuso integro. *Cochleæ longæ pyriformes majores, intortæ integræ.*

3.) Basi leviter ventricosa, sulco donatæ, æqualiter crassæ. *Cochleæ longæ pyriformes majores intortæ cylindroideæ.*

Classis II. Cochleæ Canaliculatæ.

A. Cochleæ canaliculatæ rectæ.

1.) Ore elongato angustiore. *Cochleæ canaliculatæ rectæ tenuiores.*

2.) Ore elongato ampliore. *Cochleæ canaliculatæ rectæ crassiores vulgares.*

3.) Ore ex latere sinistro labioso e pluribus laminis sibi impositis. *Purpuræ rectirostræ.*

B. Cochleæ canaliculatæ incurvatæ.

1.) Canaliculo introrsum incurvato. *Cochleæ canaliculatæ introrsum incurvatæ.*

2.) Canaliculo extrorsum incurvato. *Cochleæ canaliculatæ extrorsum incurvatæ vulgares.*

3.) Extrorsum incurvatæ prope summitatem sulcatæ & auritæ. *Murices.*

4.) Aure magis expansa crispa & concava aut in appendices canaliculatas ungulorum instar abeunte. *Cochleæ muriciformes insigniter crispatæ vel ungulatæ.*

5.) Ore in latere sinistro labioso, striato, rugoso, e pluribus laminis formato. *Purpuræ curvirostræ.*

6.) Canaliculo sinistrorsum reflexo ac depresso, dextro oris labio fimbriato dentato, sinistro labioso striato, testa pone labium sinistrum fimbria & pericoclio instructa. *Cochleæ cassidæformes umbilicatæ.*

7.) Umbilicato umbonatæ oris sinistro labio tenuissime labiato. *Cassidæ.*

XII.

Methodus Teſtaceorum C. N. Langii.

Pars II. Cochleæ Marinæ.

Claſſis III. Cochleæ marinæ ore & mucrone ſimul elongatis, prima ſpira notabiliter ventricoſa. Buccina.

Sectiones.

A. Buccina parva.

Genera.

a. Ore ſuperius aperto acuminato. *Buccina parva pruniformia acuminata.*

b.) Ore aperto in canaliculum abeunte. *Buccina parva pruniformia canaliculata.*

c.) Ore canaliculato incurvato. *Buccina parva curviroſtra.*

d.) Ore aperto ſulcato. *Buccina parva ſulcata.*

e.) Ore aperto ſulcato & canaliculato. *Buccina parva ſulcata & canaliculata.*

f.) Ore perpendiculari & integro. *Buccina parva integra ore perpendiculari.*

g.) Ore obliquo. *Buccina parva integra ore obliquo.*

ß. Buccina majora.

a.) Ore ſimplici in canaliculum roſtratum abeunte. *Buccina majora canaliculata roſtrata ore ſimplici.*

b.) Ore labioſo. *Buccina majora canaliculata roſtrata ore labioſo.*

c.) Ore labioſo. *Buccina majora canaliculata roſtrata ore labioſo fimbriata.*

d.) Ore ad plauſum aperto canaliculato ſulcato. *Buccina majora canaliculata & ſulcata.*

XII.

Methodus Testaceorum C. N. Langii.

Pars II. Cochleæ Marinæ.

Classis IV. Cochleæ marinæ ore & mucrone elongatis, prima spira notabiliter angustiori quam in Buccinis. Strombi.

Sectiones. — Genera.

A. Strombi ore superius aperto.

a.) Strombi ore superius aperto. *Strombi canaliculati acuminati.*

b.) — — — — *Strombi canaliculati rostrati ore simplici.*

c.) — — — — *Strombi canaliculati rostrati ore anguloso.*

d.) — — — — *Strombi canaliculati rostrati ore labioso.*

e.) — — — — *Strombi sulcati vulgares.*

f.) — — — — *Strombi sulcati labioso ore.*

B. Strombi integri.

a.) Strombi integri. *Strombi integri vulgares seu ore simplici.*

b.) — — — *Strombi integri ore labioso.*

c.) — — — *Strombi integri ore fimbriato & dentato.*

Classis V. Cochleæ marinæ ore admodum brevi mucrone insigniter elongato. Trochi. Turbines.

A. Turbines aperti.

a.) Ore superius lato. *Turbines aperti, lati.*

b.) Ore oblongo aperto acuminato. *Turbines aperti, acuminati.*

c.) Ore in canaliculum rectum elongatum abeunte. *Turbines aperti, canaliculati recti rostri.*

d.) Ore obliquo canaliculo oblique sinistrorsum incurvato. *Turbines aperti, canaliculati oblique incurvati.*

e.) Ore aperto sulcato. *Turbines aperti sulcati.*

B. Turbines integri.

a.) Ore clauso integro. *Turbines integri.*

b.) Ore integro acuminato. *Turbines integri acuminati.*

c.) Ore integro fimbriato. *Turbines integri fimbriati.*

C. Cochleæ ore brevi, basi lata in mucronem rectilineum conoideum abeunte.

a.) Ore angusto & horizontaliter compresso. *Trochi ore angusto & horizontaliter compresso.*

b.) Ore ampliore & subrotundo. *Trochi ore ampliore & subrotundo.*

XII.

Methodus Teſtaceorum C. N. Langii.

Pars II. Cochleæ Marinæ.

Claſſis VI. Cochleæ marinæ breviores ore & mucrone contractis.

Sectiones.		Genera.
A. Cochleæ breviores ore & mucrone proportionatis.	a.)	Ore & mucrone proportionatis. *Cochleæ trochiformes.*
	b.)	— — — — *Cochleæ marinæ terreſtriformes.*
	c.)	— — — — *Cochleæ depreſſæ.*
B. Cochleæ breviores perpendiculariter anomalæ.	a.)	Perpendiculariter anomalæ. *Neritæ.*
	b.)	— — — — *Cochleæ umbilicatæ foramine ſpirarum ſemicirculari.*
	c.)	— — — — *Cochleæ umbilicatæ foramine ſpirarum rotundo.*
C. Cochleæ breviores horizontaliter anomalæ.	a.)	Horizontaliter anomalæ. *Cochleæ planæ.*
	b.)	— — — *Aures marinæ.*
D. Cochleæ priorum cochlearum opercula.	a.)	Opercula cochlearum minimarum ſubrotunda.
	b.)	Opercula cochlearum minimarum oblonga. *Ungues marini.*

XII. Me-

XII.

Methodus Testaceorum C. N. Langii.

Pars III. Conchæ Marinæ.

Classis I. Conchæ æquilateræ.

Sectiones.	Genera.
A. Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ, cardine notabili umbone donato & recta incurvato.	a.) Subrotundæ vulgares incurvatæ. b.) Subrotundæ cordiformes umbone cardinum diducto. *Bucardia.* c.) Cordiformes æquilateræ umbone cardinum unito.
B. Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & recta incurvatæ.	a.) Subrotundæ cardine denticulatim unito, ora testæ crenata. *Conchæ crassæ.* b.) Cardine aurito testa striata rugosa. *Pectines tenues.* c.) Testa elongata auribus inæqualibus striis tenuioribus. *Pectunculi.* d.) Striis crassioribus, testa interne canaliculata. *Conchæ pectiniformes æquilateræ subrotundæ.* e.) A cardine ad oram magis contractæ.
C. Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ notabiliter umbonatæ & oblique incurvatæ.	a.) Subrotundæ vulgares. b.) Umbone eminentiore fossulam cordiformem sua curvatura formante. *Chamæ æquilateræ.*
D. Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & oblique incurvatæ.	a.) Subrotundulæ. b.) Compressæ testa tenuiore cardine magis contracto. *Tellinæ æquilateræ.*
E. Conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ cardine umbone destituto.	a.) Testa tenuissima cardine per harmoniam unito. *Pinnæ rectæ.* b.) — — — — — — — — *Pinnæ incurvatæ.*

XII.
Methodus Teſtaceorum C. N. Langii.

Pars III. Conchæ Marinæ.

Claſſis II. Conchæ inæquilateræ.

Sectiones.	Genera.
A. Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ, notabiliter umbonatæ & recta incurvatæ.	a.) Subrotundæ vulgares. b.) Cordiformes umbone cardinum diducto. *Conchæ cordiformes.* c.) Umbone cardinum unito. *Conchæ cordiformes.*
B. Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ, mediocriter vel leviter umbonatæ & recta incurvatæ.	a.) Subrotundæ. *Concha margaritifera.*
C. Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ notabiliter umbonatæ & oblique incurvatæ.	a.) Subrotundæ triangulares vulgares. b.) — — — — *Chamæ inæquilateræ.* c.) Quadrilateræ ventricoſæ. *Conchæ rhomboidales.*
D. Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ, notabiliter umbonatæ & oblique incurvatæ.	a.) Subrotundæ. b.) Conchæ pectiniformes inæquilateræ triangulares. c.) — — — — — — — *Tellinæ inæquilateræ.* d.) Inſigniter ventricoſi triangulares. *Conchæ Tellinæformes.* e.) A cardine ad oram anguſtiores. *Muſculi.* f.) Cardine in extremitate unius lateris ſito ad oram anguſtiores. *Conchæ longæ.* g.) A cardine ad oram admodum anguſtæ, inæquilateræ, extremitate hiantes. *Conchæ ſoleneformes.* h.) Rugoſæ, ventricoſæ a cardine acuminato ad oram ſubrotundam & latam productæ. *Mytuli.*

XII. Me-

XII.

Methodus Testaceorum C. N. Langii

Pars III. Conchæ Marinæ.

Classis III. Conchæ anomalæ valvis inæqualibus.

Classis II. Conchæ inæquilateræ.

Sectiones.	Genera.
E. Conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ mediocriter vel leviter umbonatæ & oblique incurvatæ, structura & striis peculiaribus.	a.) Triangulares rugosæ striis densissimis & laminis imbricatim positis. *Conchæ imbricatæ.*
	b.) Admodum elongatæ cardine e latere longiore per harmoniam unito, altero breviſſimo aperto, testa dupliciter extrorsum replicata & cellulosa. *Pholades.*
	c.) Ventricosæ striis testæ filamentis longis donatis. *Dactyli.*
	d.) Striis transversis in aculeos abeuntibus cardine per gynglimum unito. *Hysteroconchæ.*
	e.) Instar alæ expansæ. *Conchæ Aliformes.*
	f.) Figuræ quadratæ. *Conchæ quadratæ.*
F. Conchæ marinæ inæquilateræ non umbonatæ cardine umbone destituto.	a.) A cardine tantillum profundiori ad oram anguſtissimæ uno latere elongato, altero breviſſimo. *Solenes.*
	b.) Structura peculiari.
A. Conchæ marinæ anomalæ umbonatæ & auritæ.	a.) Testa valida insigniter ventricosa striis latissimis. *Pectines anomali.*
	b.) Testa crassiore umbone cardinis interne validissimo. *Spondyli.*
B. Conchæ marinæ vix aut irregulariter tantum umbonatæ rugosæ.	a.) Cardine per simplicem gynglimum unito. *Ostrea vulgaria.*
	b.) Cardine per denticulos simul unito. *Ostrea denticulata seu crenata.*
	c.) Cardine intus apophysi rugosa instructo. *Ostrea rostrata.*
	d.) Structura vel striis peculiaria. *Ostrea peculiaria.*

XIII.

Methodus Testaceorum Joh. Chr. Kundmanni. (r)

1. Clarissimus Auctor compendiosam exhibet methodum sed in subdivisione generum quorundam nimis prolixus est, & in classe secunda bivalvia cum univalvibus perperam conjungit.

2. Definitiones generum satis accuratæ sunt, in definiendis speciebus brevem nimis se gessit.

Classis I. Testacea univalvia non turbinata.

Clavis methodi.

Genus.	I. Def. Testacea marina univalvia valde ventricosa & ita in se transversim contorta, ut eorum circumvolutiones nulla ex parte promineant, & nullo modo vel vix appareant.	Species. 1. *Nautili. Schiffküttel.*
Genus.	II. Def. Testacea univalvia marina in formam coni fastigiata non turbinata & in se non contorta, nullo modo vel solummodo in apice tantillum incurvata valva superius convexa ac frequentius clausa subtus vero concava & aperta mobili.	2. *Patellæ. Schüssel-Muschel.* 3. *Spondyli. Stein-Austern.* 4. *Aures marinæ.* 5. *Umbilici marini.*

XIII. Me-

(r) Joh. Christ. Kundmann. *Promptuarium rerum naturalium & artificialium &c. Wratislav.* 1726. 4*to.*

XIII.

Methodus Testaceorum J. C. Kundmanni.

Classis I. Testacea univalvia non turbinata.	Genus.	III.	
	Ordo.	1. Testacea canaliculata recta, brevia, structuræ tenuis ore frequenter angustiore adnata super saxa & ostreorum testas.	6. *Balanorum testæ seu calyces. Zahn-Muschel.*
		II. Testacea univalvia intus cava vermium in modum formata varie incurvata inflexa ac intorta.	7. *Tubuli vermiculares. Wurmformichte Meer-Röhrchen.*
Classis II. Testacea Bivalvia.	Genus.	I.	
	Ordo.	1. Testacea valvis æqualibus æquilateris mediocriter vel leviter umbonatis & incurvatis cardine denticulatim unito testa crassiore.	*Conchæ. Meer-Muscheln.*
		2. Testacea bivalvia cardine per simplicem ginglymum unito.	*Ostreæ. Austern.*
		3. Testacea bivalvia valvis æqualibus inæquilatera leviter umbonata, rugosa & ventricosa a cardine sensim contracto & acuminato ad oram subrotundam & latam longe productæ.	*Mytuli. Mieß-Muscheln.*

XIII.

Methodus Teſtaceorum J. C. KUNDMANNI.

Claſſis II. Teſtacea Bivalvia.

Genus.	Ordo.	I.	
		4. Teſtacea bivalvia ſeu conchæ marinæ valvis æqualibus æquilateræ cardine umbone deſtituto.	*Pinnæ. Steck - Muſcheln.*
		5. Teſtacea marina univalvia in ſe non contorta nec incurvata valva ſuperius aperta & concava, inferius vero clauſa & immobili.	*Balani. Meer - Eicheln.*
		6. Teſtacea marina ſeu conchæ marinæ valvis æqualibus inæquilateræ, non umbonatæ, rectæ, a cardine tantillum profundiore ad oram anguſtiſſimæ, atque uno latere maxime elongato, altero vero breviſſimo, utroque autem in ſua extremitate incluſili ſeu aperto ac hiante.	*Solenes. Nagel - Muſcheln.*
Genus.		II. Conchæ auritæ valvis diſſimilibus una plana altera concava mediocriter vel leviter umbonatæ, magis vel minus rugoſæ ſtriis canaliculatis latioribus ac compreſſis ſeu quaſi undulatis conſpicuæ.	*Pectines. Jacobs-Muſcheln.*
Genus.		III. Conchæ tenuioris teſtæ minus concavæ, figura ab una cardinis parte longiore ab altera breviore, figura fere rhomboidea, læves aliæ, aliæ ſtriatæ.	*Tellinæ. Tell - Muſcheln.*

XIII. Me-

XIII.

Methodus Testaceorum J. C. Kundmanni.

Classis III. Testacea Univalvia Turbinata.

Genus	I. Testacea marina univalvia turbinata, figura sua cochlearum in modum intorta ita, ut intima eorum spira aliquo saltem modo promineat & producatur.	*Cochleæ. Meerschnecken.*
Genus	II. Cochleæ marinæ ore admodum parvo superius mucrone omnium longissimo.	*Turbines. Schraub-Hörner.*
Genus	III. Cochleæ marinæ ore & mucrone simul longe elongatis & prima spira notabiliter angustiore quam in Buccinis.	*Strombi. Schraub-Schnecken.*
Genus	IV. Cochleæ pyramidales basi volutarum ad instar Jonicarum vel Corinthiacarum in spiras convolutæ ore longissimo.	*Cylindri. Cylinder-Schnecken.*
Genus	V. Cochleæ æquali crassitie in longum productæ ore longissimo in basi vero mucronem turbinatum referentes.	*Turbines cylindroides. Cylindrische Schrauben-Hörner.*
Genus	VI. Cochleæ marinæ ore & mucrone simul elongatis prima spira notabiliter ventricosa.	*Buccina. Kinckhörner.*

XIII.

Methodus Teſtaceorum J. C. KUNDMANNI.

Claſſis III. Teſtacea Univalvia Turbinata.

Genus	VII. Cochleæ canaliculatæ extrorſum incurvatæ, mucronatæ vel tuberoſæ prope ſummitatem & latere dextro ſulcatæ & auritæ.	*Murices. Stachel-Schnecken.*
Genus	VIII. Cochleæ canaliculatæ craſſiores ore ex latere ſiniſtro labioſo e pluribus laminis ſibi invicem impoſitis, cochleatæ, ſtriatæ & rugoſæ.	*Purpuræ. Purpur-Schnecken.*
Genus	IX. Teſtacea marina univalvia non turbinata ſed ita in ſe ſecundum longitudinem contorta ut eorum circumvolutiones nulla ex parte promineant apertura rimæ inſtar anguſta dentata vel ſtriata quandoque etiam lævi ac per baſin extenſa.	*Porcellanæ ſ. Venereæ. Porcellan-Schnecken.*
Genus	X. Cochleæ marinæ breviores perpendiculariter anomalæ paucis ſpiris & mucrone vel umbone parum aut nihil eminentibus, ore falcato.	*Neritæ. Fiſch-Mäuler.*

XIV.

Methodus Testaceorum Franc. Valentin (s) quondam verbi div. Præconis in Insula Amboina.

1. In figuris Auctor exquisito labore confectis Rumphio ad latus ponitur merito, sed in quærenda dispositione conchyliorum sollicitus non fuit, dum totus methodum Buonnanni IX. sequitur.

(s) *Oud en nuwe Oostindien P. III. Tom. 2. Amst.* 1726. *fol.*

XV.

Methodus Teſtaceorum Joh. Ern. Hebenstreit (t).

§. 1. Cl. Auctor diſtinguit inter *teſtacea* & *conchylia*, & notionem generaliorem tribuit prioribus, quia & malacoſtria & oſtracodermata; conchylia vero ſola oſtracodermata ſub ſeſe comprehendunt, ſed non magni momenti mihi videtur hæc diſtinctio, ſi viciſſim conſidero & perpendo ſub notione teſtæ & duram & mollem teſtam intelligi poſſe.

§. 2. Porro echinometra ex conchyliis excludit 1) quia eorum cruſta eſt pars animalis, quam deponere neſcit; 2) quia motu gaudet greſſili, cum ſerpant conchylia pedibus deſtituta.

Claſſis I. Univalvia, irregularia.
- Gen. I. Globoſa. — *Balani.*
- Gen. II. Tortuoſa. — *Vermiculi.*

Claſſis II. Univalvia regularia, quæ ſpira carent.
- A. longiora
  - α. parum incurvata — *Dentalia.*
  - β. recta — *Penicilli*
- B. latiora — *Patellæque.*

ſunt: α. vertice perforato
β. vertice integro
- a. vertice obtuſo
  - 1. margine æquali
  - 2. margine inæquali
    - 1) figuræ ſtellatæ
    - 2) figuræ incertæ
- b. vertice acuminato
  - 1. recto
  - 2. inflexo

C. rotunda
- α. rima laxa non dentata — *Bullæ.*
- β. rima anguſta & dentata — *Venereæ* ſeu *Porcellanæ.*
  - a. minores
    - 1. unicolores
    - 2. ſtriatæ
    - 3. maculatæ
  - b. mediocres
  - c. majores

XV. Me-

(t) Jo. Ernst. Hebenstreit *diſſ. de ordinibus Conchyliorum methodica ratione inſtituendis. Lipſ.* 1728. 4*to.*

XV.

Methodus Testaceorum J. E. Hebenstreit.

Classis III. Univalvia regularia, quæ spira gaudent magis turbinata, turbine per totum excurrente.

- A. ore minus patulo
  - α. figuræ conicæ
    - a. elatioris — *Trochi.*
    - b. depressioris umbilicatæ — *Helices* seu *Labyrinthi.*
  - β. figuræ rotundæ — *Cochleæ turbinatæ, Cornua Hammonis.*
  - γ. figuræ longioris — *Strombi.*
  - δ. figuræ longissimæ, — *Tubus, Telescopium, Fistula.*
- B. ore magis patulo
  - α. longiora seu — *Buccina.*
    - a. minora
    - b. mediocria
    - c. majora
  - β. globosa
    - a. minus globosa — *Neritæ, Cochleæ globosæ, valvatæ.*
    - b. magis globosa.
      - 1. turbinibus extus apparentibus
        - 1) fortius turbinata — *Serpentuli.*
        - 2) levius turbinata seu — *Cochleæ.*
          - a. vertice obtuso
          - b. vertice acuminato
            - 1. majores
            - 2. minores.
      - 2. turbinibus intus latentibus, — *Nautili.*
        - a. opaci — *Nautilus argenteus.*
        - b. pellucidi — *Nautilus papyraceus.*

XV.

Methodus Teſtaceorum J. E. Hebenstreit.

Claſſis IV. De vertice tantum Turbinata, ore per totum hiante, turbinibus oblique flexis.

- *Caſſides.*
  - A. Aſperæ
    - a. muricatæ
      - α. non caudatæ
        - 1. ramoſæ
        - 2. tuberoſæ
      - β. caudatæ
        - 1. ſpinoſæ
        - 2. verrucoſæ
        - 3. tuberoſæ
    - b. alatæ
      - α. vertice extra alam prominente
        - 1. ala ad tergum reclinata
          - 1) acuminata
          - 2) obtuſa
            - a. læviores
            - b. aſperiores
              - α. per totum
              - β. vertice tantum
                - 1. verrucoſo
                - 2. echinato.
        - 2. ala cum baſi continua
          - 1) ala diviſa
          - 2) ala integra
            - a. vertice verrucoſo
            - b. vertice echinato.
      - β. vertice inter alas deliteſcente, nodoſæ ſeu cornutæ.
        - 1. nodis longioribus, mares
        - 2. brevioribus, fœminæ
    - c. ſulcatæ
      - α. margine dentato & integro
      - β. margine dentato fimbriato
      - γ. margine non dentato æquali.

XV. Me-

XV.

Methodus Testaceorum J. E. Hebenstreit.

Classis IV. De vertice tantum Turbinata, ore per totum hiante, turbinibus oblique flexis.

- d. cancellatæ
- e. granulatæ
- f. spinosæ
- g. caudatæ
- h. verrucosæ
- i. tuberosæ.

B. Lævis
- a. per totum lævis
- b. ventre tantum lævis vertice aspero
  - α. minores
  - β. majores.

Classis. V. Univalvia vertice tantum Turbinata, ore per totum hiante, spiris circa centrum flexis.

A. Figuræ conicæ, Volutæ conicæ
- a. vertice plano æquabili, *Literatæ.*
- b. vertice prominentiore, *Metæ butyri.*
- c. vertice rostrato, *Musicæ, Vespertilion.*

B. Figuræ cylindraceæ
- a. ventre amplo
  - α. vertice depresso, corpore lævis.
    1. vertice coronato *Cymbium.*
    2. vertice non coronato *Rhombi*, List. *Harpæ.*
  - β. vertice prominente,
- b. ventre compresso
  - α. majores
    1. tigerinæ
    2. pennatæ
    3. squammatæ & variegatæ.
  - β. minores, Cylindri proprie sic dicti
    1. non dentati
    2. dentati, margine plicato.

Classis VI. Minus turbinata spira unica brevi.

Aures marinæ

A. Foraminibus pertusis
- a. in verticem desinentibus
- b. planis

B. Foraminibus obliteratis

XV.

Methodus Teſtaceorum J. E. Hebenstreit.

Claſſis VII. Bivalvia valvis per ginglymum connexis.

A. Corpore craſſo
- α. rotundiores, — *Chamæ.*
- β. longiores, — *Mytuli.*

B. Corpore tenuiori
- α. rotundiores, — *Tellinæ.*
  - 1. margine non dentato
  - 2. margine ſerrato.
- β. longiores
  - 1. latiores, — *Pinnæ.*
  - 2. anguſtiores, — *Solenes.*
- γ. inæquales, — *Mitellæ, Vomer,* &c.

Claſſis VIII. Bivalvia per ginglymum cohærentia.

Valvis ſupra cardinem recurvis.

A. Cavitate ſphærica
- a. valvis arcte clauſis, — *Pectunculi.*
  - α. aſperi
  - β. læves.
- b. valvis in rimam hiantibus, — *Conchæ.*
  - α. læves, — *Bucardium.*
  - β. aſperæ, — *Venereæ.*

B. Cavitate compreſſa
- a. rotunda, — *Corculum, Fragum.*
- b. naviculari, — *Naviculæ.*

A. Articulatione extus apparente ſeu auriti
- a. teſtis diſſimilibus, — *Pectines eremitarum.*
- b. teſtis ſimilibus, — *Pectines minores.*
  - α. auribus æqualibus.
  - β. auribus inæqualibus.

B. Articulatione plana, ſed tecta, — *Oſtreæ.*
- a. rugoſæ.
- b. aculeatæ.
- c. læves.

XVI. Me-

XVI.

Methodus Teſtaceorum Joh. Phil. Breynii (u).

§. 1. Cl. Auctor jure quidem ex conchyliorum ordine derivat Belemnites, ſed quia hæc petrefacta conchylia hactenus fruſtra quæſita ſunt inter teſtacea marina quæ littora maris tegunt, pelagia potius & in abyſſo maris latitare videntur, quorum ſtructura an ex petrefactis ſpeciminibus tam clare explicari poſſit, valde dubito: idem fere dixerim de Orthoceratitibus.

Teſtacea

I. tubuloſa, quæ tubuli in modum excavata ſunt

A. Monothalamia, quæ unicam tantum habent cavitatem continuam, ſeu thalamum, quem occupat totum animalis portio mollis, ut *Tubulus*, *Cochlidium*.

B. Polythalamia, quorum cavitas in varias cavitates, ſeu thalamos, mediantibus diaphragmatibus pariter teſtaceis dividitur; extimo thalamo animali receptaculum præbente, ceteris vacuis, ſed ſiphunculo ſenſim gracileſcente ad apicem usque perviis.

II. vaſculoſa, quæ vas, vel vaſculum quoddam repræſentant, plus minus excavatum.

A. Simplicia, quæ unica Teſta continua conſtant, ut *Lepas*.

B. Compoſita, quæ ex pluribus una portionibus componuntur, ut *Concha*, *Conchoides*, *Balanus* & *Echinus*.

(u) Joh. Phil. Breynii *diſſ. phyſica de Polythalamiis, nova teſtaceorum claſſe; Gedani* 1732. 4*to*.

XVI.

Methodus Teſtaceorum J. P. Breynii.

Genera ſumma ſeu
Claſſes. I. Tubulus, Teſta tubuloſa monothalamia, vel in lineam rectam extenſa, vel incurva vel contorta, vel aliquando ad ſpiram ſed irregulariter accedens.

Genera ſubalterna.

a. *Dentalia*
b. *Entalia*
c. *Solenes univalves*
d. *Belemnitæ Pruſſici.* Tubuli marino terreſtres, conici, in baſi cavitate inſtructi conica, in tenuem ſiphunculum ad apicem usque excurrentem terminante.

Species

α. Belemnites conicus, cavitate in baſi conica, ad medium circiter excurrente
β. Belemnites conicus quidem ad medium usque, ſed deinde baſin verſus ſenſim contractior, cavitate tertiam fere ſui partem occupante.

II. Cochlidium, Teſta tubuloſa, monothalamia, conica in ſpiram conſtanter regularem convoluta.

Genera

a. *Nautili tenues*
b. *Aures marinæ*
c. *Neritæ*
d. *Cochleæ*
e. *Buccinæ*
f. *Murices*
g. *Caſſides*
h. *Cylindri*
i. *Volutæ*
l. *Porcellanæ* &c.

XVI. Me-

XVI.

Methodus Testaceorum J. P. Breynii.

Classes. III. Polythalamium, Testa tubulosa, polythalamia, conica, recta, vel in spiram rectam convoluta, cum siphunculo thalamos transeunte.

Genera subalterna

a. Orthoceras. *Polythalamium in lineam rectam, vel proxime ad rectam accedentem extensum.*

Species

α. *Orthoceratites siphunculo axem transeunte graciliori, lentissime decrescens; thalamis olim, nunc articulis ampliori-bus.*

β. *Orthoceratites siphunculo axem transeunte graciliori, subito decrescens; thalamis olim, nunc articulis strictioribus aliquantulum.*

γ. *Orthoceratites siphunculo axem transeunte graciliori, subito decrescens; thalamis olim, nunc articulis angustissimis, minusque convexis.*

δ. *Orthoceratites siphunculo inter centrum & peripheriam posito, aliquantulum crassiori, subito decrescens; thalamis olim, nunc articulis strictioribus.*

ε. *Orthoceratites siphunculo inter centrum & peripheriam sito graciliori, subito decrescens, externe sulcatus; thalamis olim, nunc articulis strictioribus.*

ζ. *Orthoceratites siphone ad peripheriam posito crassiori, lente decrescens; thalamis olim, nunc articulis latioribus.*

η. *Orthoceratites siphone ad peripheriam posito crassiore, lente decrescens; thalamis olim, nunc articulis angustioribus.*

θ. *Orthoceratites siphone ad peripheriam posito crassiore compresso, lente decrescens; thalamis olim, nunc articulis latioribus.*

XVI. Methodus Teſtaceorum J. P. Breynii.

Claſſes. III. *Species*

a. Orthoceratites ſiphone ad peripheriam locato ampliſſimo & annularibus eminentiis inſignito, lente decreſcens.

Genera ſubalterna

b. Lituus. *Polythalamium a baſi primo in lineam fere rectam extenſum, deinde vero in ſpiram externe apparentem in plano horizontali convolutum.*

c. Ammonia. *Polythalamium in ſpiram externe utrinque apparentem in plano horizontali convolutum.*

Species

α. Cornu Ammonis. Poſt-hoorentje Rumphii.

d. Nautilus. *Polythalamium in ſpiram interne latentem in plano horizontali convolutum.*

Ordines

α. Nautilus diaphragmatibus convexo concavis, ſemilunaribus.

β. Nautilus diaphragmatibus multifariam ſinuoſis.

Species 1. *Nautilites articulis multifariam ſinuoſis, ſtriis verſus dorſum trifidis.*

2. *Nautilites articulis multifariam ſinuoſis, minor, valde compreſſus, leniter ſtriatus, dorſo acuto.*

3. *Similis, ſed quadruplo major.*

IV. Lepas, Teſta vaſculoſa, ſimplex, referens vaſculum magis minusve concavum, orificio multum patente.

Genera ſubalterna: I. *Patellæ.* II. *Lepades.*

V. Concha, Teſta vaſculoſa, compoſita, bivalvis i. e. quæ ex duabus componitur valvis, ſive vaſculis magis minusve concavis, in cardine articulatione quadam inter ſe junctis, ut aperiri & claudi queant.

Genera: I. *Chamæ.* II. *Mituli.* III. *Tellinæ.* IV. *Pinnæ.* V. *Oſtreæ.* VI. *Pectines.* VII. *Anomiæ.*

VI. Conchoides, Teſta vaſculoſa, compoſita, bivalvis; ſed quæ præterea ex aliquot minoribus portiunculis teſtaceis componitur.

Genera: I. *Pholades.* II. *Anatiferæ.*

VII. Balanus, Teſta vaſculoſa, compoſita, quæ præter unicam majorem teſtam, alias portiones minores habet, ex quibus componitur.

Genera: I. *Balanus* vulgo dictus.

VIII. Echinus, Teſta vaſculoſa, compoſita, undique clauſa, magis minusve concava, duobus tantum foraminibus, ſeu aperturis pro ore & ano perforata; externe aculeis, vel claviculis, mobilibus, teſtaceis armata. Genera: *α. Echinometra. β. Echinoconus. γ. Echinocorys. δ. Echinanthus. ε. Echinospatagus. ζ. Echinobriſſus. η. Echinodiſcus.*

XVII.

XVII. Methodus Testaceorum Car. Linnæi. (v)

1. Hæc methodus Celeb. Auctoris nimis concinna, & ad species sese non extendens in sequentibus Systematis Naturæ editionibus multum aucta & emendata exstat.

Clavis classium.

	Genera.		
Classis I. Testa univalvis spiralis unilocularis Cochlea.	*Helix*	Classis V. Testa univalvis concava simplex Patella.	*Patella*
	Labyrinthus		
	Voluta		
	Cochlea varia		
	Buccinum	Classis VI. Testa univalvis teres simplex Dentalium.	*Dentalium*
	Lyra		*Entalium*
	Turbo		*Tubus Vermicularis*
	Cassida		
	Strombus		
	Fistula	Classis VII. Testa bivalvis Concha.	*Mytulus*
	Terebellum		*Vulva marina*
	Murex		*Pholas*
	Purpura		*Bucardium*
	Aporrhais		*Perna*
	Nerita		*Chama*
	Trochus		*Solen*
Classis II. Testa univalvis spiralis multilocularis Nautilus.	*Nautilus*		*Tellina*
	Orthoceros		*Pinna*
	Lithuus		*Ostrea*
			Pecten
			Mitella. Vomer
Classis III. Testa univalvis convoluta rima longitudinali Cyprea.	*Concha Veneris*	Classis VIII. Testa multivalvis Valvulæ duabus plures Lepas	*Concha anatifera*
	Porcellana		*Verruca testudinis*
			Balanus marinus.
Classis IV. Testa univalvis patula leviter concava perforata ad angulum spiralis Haliotis	*Auris marina*		

(v) Caroli Linnæi *Systema Naturæ Lugd. Bat.* 1735. *fol. regal.*

XVIII.

Methodus Teſtaceorum D. D'Argentville. (w)

1. Auctor in recenſendis ſpeciebus dives varietates ſigno peculiari diſtinxit, reliquas arte politas aſteriſco.
2. Ut mihi videtur, uti male facit quasdam veras ſpecies varietatibus adnumeraſſe, ita viciſſim meras varietates veris ſpeciebus immiſcuit.
3. Neque disquiro an pollicipedes, quas in Claſſ. III. ad peculiarem familiam traxit, ſint rudimenta, chamarum, mytulorum, oſtrearum &c.

Claſſis I. Conchæ Univalves.

	Species.	Varietates.
Familia I. *Lepades* ſ. *patellæ.* Lepas eſt concha univalvis, gibboſa, alicui corpori duro ſemper adhærens, vertice obtuſo, acuto, depreſſo, recurvo l. perforato.	1. Lepas vertice acuto.	1. — 5.
	2. Lepas vertice depreſſo.	2. — 10.
	3. Lepas intus concamerata.	3. — 7.
	4. Lepas ſeptenis coſtis e vertice effluentibus in circuitu extremo ſeptem aculeos formantibus ſtellæ inſtar radiata, alias dicta aſtrolepas.	
	5. Lepas vertice recurvo.	5. — 3.
	6. Lepas vertice incurvato ad limbum deſinente, quod repræſentat pectinem profunde ſtriatum, alias dicta concho-lepas.	6. — 1.
	7. Lepas vertice perforato.	7. — 6.
Familia II. *Aures marinæ.* Auris marina eſt concha univalvis plana ad aurem humanam multum accedens apertura ſua omnium patentiſſima.	1. Auris marina ſex foraminibus.	1. — 1.
	2. Auris marina margaritifera ſeptem foraminibus.	2. — 5.
	3. Auris marina oblonga.	3. — 3.
	4. Auris marina foraminibus carens, ſpira interna admodum a circuitu diſtincta & nullo modo intus ſplendida.	

(w) *L'Hiſtoire naturelle éclaircie dans deux de ſes parties principales la Lithologie & la Conchiologie. à Paris.* 4. 1742.

XVIII.

Methodus Testaceorum D. D'Argentville.

Classis I. Conchæ Univalves.

Familia III.	Species.	Varietates.
Conchæ canales s. *Tubuli marini.* Tubulus marinus est concha univalvis figura oblonga in apicem desinente cornu modice inflexo, recta.	1. Canales dentales striati.	1. — 1.
	2. Canales dentales recti.	
	3. Canales cornu modice inflexo similes.	3. — 8.
	4. Penicillus marinus s. Alveolus ex insula Amboina.	
	5. Canales dentales antales dicti.	5. — 2.
Familia IV. *Naviculæ* s. *Nautili.* Nautilus est Concha univalvis, oblonga, & rotunda, tenuis, crassa, aurita, inaurita, lævis & canaliculata, naviculam exhibens.	1. Nautilus maximus crassus & lævis.	1. — 2.
	2. Variis partitionibus concameratus.	
	3. Canaliculatus, vacuus & integer, nullo diaphragmate disjunctus.	
	4. Papiraceus, depressus & tenuis.	
	5. Auritus & latiore carina.	5. — 3.
Familia V. *Cochleæ lunares.* Cochlea lunaris est univalvis, ore rotundo, umbilicata, clavicula depressa, elata, superficie striata, laciniata, canaliculata, tuberosa, lævi.	1. Cochlea lunaris fasciata & tuberosa.	1. — 4.
	2. Cochlea olearia & umbilicata.	
	3. Cochlea apice exerto.	3. — 5.
	4. Cochlea apice depresso.	4. — 2.
	5. Cochlea, oculus Hirci.	5. — 3.
	6. Cochlea canaliculata & aspera, os aureum dicta.	
	7. Cochlea canaliculata & aspera, os argenteum dicta.	
	8. Delphinus.	
	9. Cochlea granulata & umbilicata.	
	10. Cochlea depressa, tuberibus ex utraque parte circumdata.	
	11. Cochlea calcar aculeis in duos ordines dispositis.	

XVIII.

Methodus Teſtaceorum D. D'ARGENTVILLE.

Claſſis I. Conchæ Univalves.

	Species.	Varietates.
Familia VI. *Cochleæ valvatæ ſ. ſemilunares.* Coclea ſemi-lunaris eſt univalvis, compactili corpore, ore plano & dentato, ex parte columellæ edentula, quædam apice paulum exerto, quædam compreſſo.	1. Nerita dentata.	1. — 5.
	2. Nerita canaliculata.	
	3. Nerita ſulcata.	3. — 2.
	4. Nerita edentula.	4. — 10.
	5. Coclea umbilicata.	5. — 5.
	6. Coclea umbonata.	6. — 3.
Familia VII. *Cochleæ ore depreſſo.* Coclea ore depreſſo, eſt univalvis, lata, baſi conoide, apice exerto, depreſſo, plano, ore dentato, edentulo, umbilicata, unionum ſplendore diſtincta.	1. Trochus, apice exerto.	1. — 5.
	2. Trochus nodoſus.	2. — 4.
	3. Trochus apice minus exerto, ore ampliore & ſubrotundo, umbilicatus.	3. — 4.
	4. Trochus aculeis & tuberibus circumdatus.	4. — 4.
	5. Trochus globoſus thoracis interioris, pelle equina, ore dentato.	
	6. Trochus calcar aculeis cuique circulo diſpoſitis.	6. — 3.
	7. Trochus apice depreſſo & plano.	7. — 3.
	8. Trochus, cornu ſancti Huberti, labro plicato.	8. — 3.
	9. Trochus ſcalæ, ſeu ſolarium, ore depreſſo.	9. — 2.

XVIII.

Methodus Testaceorum D. D'Argentville.

Classis I. Conchæ Univalves.

Familia VIII.	Species.	Varietates.
Buccina. Buccinum est Concha univalvis tubæformis, ventre extenso, ore lato & elongato, cauda longa & distincta, brevi, clavicula in longum erecta, minus erecta, contabulata, rostro recurvo.	1. Buccinum cauda longa & distincta, ore elongato.	1. — 14.
	2. Buccinum cauda brevi, ore expanso.	2. — 14.
	3. Buccinum clavicula in longum erecta.	3. — 12.
	4. Buccinum clavicula minus erecta, rostro recurvo.	4. — 12.
Familia IX. *Turbines seu Strombi.* Turbo seu Strombus est Concha univalvis, ore longo, largo, depresso, rotundo, dentato, edentulo, versus basim angustiore, aurita, in longum & acutissimum mucronem desinens.	1. Turbo ore longo, edentulo, columella rugosa.	1. — 7.
	2. Turbo ore dentato, columella rugosa.	2. — 2.
	3. Turbo pyramidalis, ore depresso.	3. — 5.
	4. Turbo ore in longum erecto.	4. — 4.
	5. Turbo ore plano, figura productiore.	5. — 2.
	6. Turbo ore largo & ovali.	6. — 3.
	7. Turbo ore rotundo.	7. — 6.
	8. Turbo scalaris Rumphii albis filis ligatus.	
	9. Turbo auritus Rondeletii.	
Familia X. *Volutæ* seu *Cuculli.* Voluta seu Cucullus est Concha univalvis, a figura sic nominata, ore semper oblongo, clavicula erecta, depressa, aliquando coronata.	1. Voluta clavicula exerta.	1. — 18.
	2. Voluta clavicula depressa.	2. — 13.
	3. Voluta clavicula coronata.	3. — 5.

XVIII.

Methodus Teſtaceorum D. D'Argentville.

Claſſis I. Conchæ Univalves.

Familia	Species.	Varietates.
Familia XI. *Rhombi* ſeu *Cylindri.* Rhombus ſeu Cylindrus eſt Concha univalvis, a figura ſic appellata, ore ſemper oblongo, aliquando clavicula circulo diſtincta, coronata, columella lævi, rugoſa.	1. Rhombus, clavicula corpori unita.	1. — 12.
	2. Rhombus clavicula circulo diſtincta.	2. — 3.
	3. Rhombus clavicula coronata.	3. — 5.
	4. Rhombus columella rugoſa.	4. — 10.
Familia XII. *Murices.* Murex eſt Concha univalvis, tuberculis & aculeis horrida, clavicula aſpera prope ſummitatem, exerta, compreſſa, ore ſemper expanſo, dentato, edentulo, labro digitato, alato, plicato, laciniato, columella rugoſa, lævi.	1. Murex tuberculis & aculeis horridus.	1. — 18.
	2. Murex lævis, clavicula pauliſper aſpera, roſtro recurvo.	2. — 9.
	3. Murex labro digitato.	3. — 14.
	4. Murex labro alato & laciniato.	4. — 18.
	5. Murex unicus, ore a dextra ad ſiniſtram inclinato.	
Familia XIII. *Purpuræ.* Purpura eſt Concha univalvis, a capite usque ad baſin tuberculis, ſtriis, umbonibus & ſpinis laciniata, ore tenui fere rotundo, cauda brevi, pleræque baſi in longum roſtrum erecta.	1. Purpura ramoſa, cauda brevi.	1. — 7.
	2. Purpura ſpinoſa, cauda longa.	2. — 3.
	3. Purpura tuberoſa, longo roſtro & cauda longa.	3. — 3.
	4. Purpura craſſa, coſtata, roſtro recurvo.	4. — 2.
	5. Purpura piloſa, clavicula elongata.	5. — 2.
	6. Purpura tenuis, aculeata, clavicula compreſſa, brevi roſtro.	6. — 2.

XVIII.

Methodus Testaceorum D. D'Argentville.

		Species.	Varietates.
Classis I. Conchæ Univalves.	Familia XIV. *Conchæ Globosæ.* Concha globosa est univalvis, ventre instar globi subrotundo, apertura laxiore, dentata, edentula, clavicula mediocriter umbonata, depressa, columella aspera, lævi.	1. Dolium rotundum & umbilicatum	1. — 6.
		2. Dolium oblongum & læve.	2. — 6.
		3. Dolium oblongum costatum, umbonatum.	3. — 8.
		4. Dolium cauda elongata & arcuata.	4. — 5.
		5. Dolium Bulla dictum.	5. — 7.
		6. Dolium, concha sphærica fasciata, cærulea, intus flavida, Vitta cærulea appellata, rariſſima.	6. — 1.
	Familia XV. *Porcellanæ* seu *Venereæ.* Porcellana seu Venerea est Concha univalvis, a rimula sic nominata, ore dentato ex utraque parte, conglobata, oblonga, gibbosa, umbonata.	1. Porcellana conglobata & crassa.	1. — 17.
		2. Porcellana pyriformis & tenuis.	2. — 4.
		3. Porcellana figura oblonga & crassa.	3. — 16.
		4. Porcellana in aliqua parte gibbosa.	4. — 5.
Classis II. Conchæ Bivalves.	Familia I. *Ostrea.* Ostreum est Concha bivalvis, testis extus sordidis, luto obductis, e crustis multis seu laminis compositis, lævis, aculeis, striis, tuberibus instructa, plana, plicata, globosa, valva inferiori elatiore quam superiore.	1. Ostreum planum & læve.	1. — 15.
		2. Ostreum plicatum læve.	2. — 6.
		3. Ostreum globosum & spinosum.	3. — 10.
		4. Ostreum globosum, laminis eminentibus laciniatum.	4. — 2.
		5. Ostreum globosum, foliaceum.	5. — 4.
		6. Ostreum oblongum & umbonatum.	6. — 5.

XVIII.

Methodus Teſtaceorum D. D'Argentville.

Claſſis II. Conchæ Bivalves.

Familia	Species.	Varietates.
Familia II. *Chamæ.* Chama eſt Concha bivalvis, lævis, aliquantulum rugoſa, ſpinoſa, valvis æqualibus elatis, convexis, ore patulo & hiante.	1. Chama oblonga, plana, transverſe ſtriata.	1. — 4.
	2. Chama oblonga, elata, ab apice ſtriata.	2. — 6.
	3. Chama rotunda æquilateralis.	3. — 25.
	4. Chama Venerea, inæquilateralis.	4. — 15.
	5. Chama ſtriis diverſimode exaratis.	5. — 1.
Familia III. *Muſculi* ſeu *Mytuli.* Muſculus ſeu Mytulus eſt Concha bivalvis, oblonga, in acumen deſinens æqualibus extremitatibus, lævis, aſpera, plana, elata, aliquando roſtro pauliſper elato.	1. Muſculus planus in acumen deſinens.	1. — 21.
	2. Muſculus elatus, æquilateralis.	2. — 8.
	3. Tellina oblonga, plana, æqualibus extremitatibus.	3. — 11.
	4. Tellina oblonga, diſſimilibus extremitatibus.	4. — 10.
	5. Tellina mutilata.	5. — 3.
Familia IV. *Cordiformes.* Concha Cordiformis eſt bivalvis, globoſa, elata, canaliculata, inaurita, ſpinoſa vel imbricata.	1. Bucardium globoſum.	1. — 7.
	2. Cordiforme triangulare.	2. — 6.
	3. Cordiforme, Cor hominis, ſeu Veneris.	3. — 3.
	4. Cordiforme imbricatum.	4. — 4.
	5. Cordiforme, Archa Noëmi.	5. — 2.
	6. Concha exotica margine in mucronem emiſſo, intus fiſtuloſa, tota candida & tenuis F. Columnæ.	
Familia V. *Pectines.* Pecten eſt Concha bivalvis, ex omni parte cluſilis & ſtriata in formam Pectinis, quo capilli pectuntur, plana, elata, aurita, ſemiaurita, inaurita.	1. Pecten utrinque auritus.	1. — 17.
	2. Pecten ſemiauritus.	2. — 6.
	3. Pecten inauritus.	3. — 7.

XVIII.

Methodus Testaceorum D. D'Argentville.

	Familia	Species	Varietates
Classis II. Conchæ Bivalves.	Familia VI. *Solenes* sive *Ungues.* Solen est Concha bivalvis, corpore longo, ex utraque extremitate patente, recto vel arcuato.	1. Solen corpore recto.	1. — 12.
		2. Solen corpore arcuato, seu curvus.	2. — 2.
Classis III. Conchæ Multivalves seu Polyvalves.	Familia I. *Echini.* Echinus marinus est Concha multivalvis, orbicularis, ovalis, angulosa, irregularis, plana, aculeis, tuberculis insignita, aliquando spinis denudata.	1. Echinus orbicularis.	1. — 9.
		2. Echinus ovalis.	2. — 2.
		3. Echinus angulosus.	3. — 3.
		4. Echinus irregularis.	4. — 9.
		5. Echinus planus, stellatus.	5. — 2.
	Familia II. *Vermiculi marini.* Vermiculi marini sunt Conchæ multivalves, canaliformes, subrotundæ, rugosæ, incurvatæ, rectæ, intortæ.	1. Vermiculi directe dispositi.	1. — 5.
		2. Vermiculi incurvati.	2. — 4.
		3. Vermiculi circulariter dispositi.	3. — 9.
	Familia III. *Balani.* Balanus est Concha multivalvis, glandiformis, duodecim laminas continens, ore ampliore, angustiore.	1. Balanus ore ampliore, major latus.	1. — 6.
		2. Balanus ore angustiore, striatus parvus, seu minor.	2. — 4.

XVIII.

Methodus Teſtaceorum D. D'Argentville.

Claſſis III. Conchæ Multivalves ſeu Polyvalves.

	Species.	Varietates.
Familia IV. *Pollicipedes.* Pollicipedes ſunt Conchæ multivalves, planæ, triangulares, multis laminis in acumen deſinentibus conſtantes, pediculo inhærentes, multis cirris inſignitæ.	1. Pollicipedum congeries.	
Familia V. *Conchæ Anatiferæ.* Concha Anatifera eſt multivalvis, plana, triangularis, e quinque teſtis compoſita, longo pediculo ligatis, quatuordecim cirris conſpicua.	1. Concha Anatifera, adhærens pediculo oblongo & craſſo. 2. Concha Anatifera, pediculata, pediculo exiguo Amygdalæformis. 3. Concha Anatifera ramoſa ſeu arboreſcens, elongatior & acutior.	1. — 2.
Familia VI. *Pholades.* Pholas eſt Concha multivalvis, oblonga, duabus aut quinque teſtis diſtincta, lævis, aſpera, reticulata, accurate clauſa, non perfecte clauſa.	1. Pholas oblonga & rotunda, duabus valvis conſtans. 2. Pholas oblonga, irregularis, duabus valvis conſtans. 3. Pholas oblonga, irregularis, quinque valvis conſtans.	1. — 6. 2. — 2. 3. — 1.

XVIIII.

Methodus Testaceorum Clar. Nic. Gualtieri. (x)

1. Splendidi Operis Auctor totus in eo est, ut emendatam Langii methodum (XII.) exhibeat, an vero ea correxit, quæ huic methodo exprobrantur, hic non disquiro, comparatio utriusque cuivis intelligenti lectori hac in re faciet satis.

			Genera.
Pars I. Testæ Exothalassiæ.	Classis I. Cochleæ.	Sectio I. Vulgares umbilicatæ depressæ.	
		II. Mucrone elongato.	*Turbines terrestres.*
	Classis II. Fluviatiles Testæ.	I. Non Turbinatæ.	*Patellæ.*
		II. Turbinatæ.	*Cochlea depressa, Nerita, Buccinum, Turbo.*
		III. Conchæ.	*Musculus.*
Pars II. Testæ marinæ integræ non Turbinatæ.	Class. I. Simplices.	I. Vasculosæ.	*Patellæ.*
		II. Tubulosæ.	*Tubuli.*
	Class. II. Quæ internam fabricam occultant.	I. Vasculosæ.	*Cymbium, Mus marinus, Porcellana.*
		II. Tubulosæ polythalamiæ.	*Nautilus, Ammonia, Orthoceras.*
Pars III. Cochleæ marinæ.	Class. I. Cochleæ longæ.	I. Ore labiisque rectis.	
		II. Piriformes.	
	Class. II. Canaliculatæ.	I. Rectæ.	*Purpura.*
		II. Incurvatæ.	*Murex, Aporrhais, Purpura, Cassida.*
	Class. III. Buccina.	I. Parva.	
		II. Majora.	
	Class. IV. Strombi.	I. Ore superius aperto.	
		II. Integri.	

(x) *Index Testarum Conchyliorum quæ adservantur in musæo* Nic. Gualtieri *& methodice distributæ exhibentur Tab. CX. Florent.* 1742. *fol. maj.*

XVIIII.

Methodus Testaceorum Clar. N. Gualtieri.

Genera.

Pars III. Cochleæ marinæ.

- Class. V. Cochleæ ore brevi mucrone insigniter elongato.
  - Sectio I. Turbines aperti.
  - II. Turbines integri.
  - III. Trochi.
- Class. VI. Cochl. breviores.
  - I. Proportionatæ.
  - II. Non proportionatæ. *Nerita umbilicata, Auris marina.*

Pars IV. Conchæ marinæ.

- Class. I. Valvis æqualibus æquilateræ.
  - I. Notabiliter umbonatæ, & recta incurvatæ. *Cordiformes.*
  - II. Mediocriter umbonatæ & recta incurvatæ. *Pectines, Pectunculi.*
  - III. Notabiliter umbonatæ & oblique incurvatæ.
  - IV. Mediocriter umbonatæ & oblique incurvatæ.
  - V. Non umbonatæ. *Pinna.*
- Class. II. Valvis æqualibus inæquilateræ.
  - I. Notabiliter umbonatæ & recta incurvatæ. *Cordiformes* quædam.
  - II. Leviter umbonatæ & recta incurvatæ.
  - III. Notabiliter umbonatæ & oblique incurvatæ.
  - IV. Leviter umbonatæ & oblique incurvatæ. *Tellina inæquil. Musculus, Mytulus.*
  - V. Structura & striis peculiaribus.
  - VI. Non umbonatæ. *Solen, Terebratula longa, bracteata.*

XVIIII.

Methodus Testaceorum Clar. N. Gualtieri.

			Genera.
Pars IV. Conchæ marinæ.	Classis III. Valvis inæqualibus.	Sectio I. Umbonatæ.	*Concha pectinata, Spondylus, Gryphoides.*
		II. Non, vel irregulariter umbonatæ sine ullo cardinis indicio.	*Ostreum.*
Pars V. Testæ marinæ polytomæ.	Classis. Multivalvia.	I. Quarum portiones connectuntur per articulationem cartilagineam.	*Pholas, Tellina cancellifera.*
		II. Quarum portiones connectuntur per suturam squamosam.	*Balani.*
		III. Quarum portiones connectuntur per suturam propriam.	*Echinus, Echinometra, Echinospatagus, Echinantus, Echinodiscus.*

XX.

Methodus Testaceorum *Anonymi*, quæ in *Catalogo rerum natural. Lipsi.* 1743. *publica auctionis lege venditarum*, prostat. (y)

Classis I. Conchylia Univalvia.

Genera.	Species.
I. *Nautili.*	a. Nautilus tenuis.
	b. Nautilus crassus.
	c. Cornu Ammonis.
	d. Papyraceus.
II. *Cochleæ.*	a. Cochlea lunaris.
	b. Cochlea umbilicata.
	c. Cochlea petholata.
	d. Cochlea laciniata.
III. *Trochi.*	a. Buccino-Trochus.
	b. Trochus maculosus.
	c. Trochus Papuanus.
	d. Trochus eburneus.
	e. Trochili.
IV. *Valvatæ.*	a. Vitellum.
	b. Neritæ.
	c. Valvata.
	d. Pennata.
V. *Cassides.*	a. Cassis tuberosa.
	b. Cassis rubra.
	c. Cassis fasciata.
	d. Cassis spinosa.
	e. Cassis verrucosa.
VI. *Murices.*	a. Tribulus.
	b. Murex major.
	c. Murex ramosus.
	d. Murex saxatilis.
	e. Haustellum.

XX. Me-

(y) *Verzeichniss eines Naturalien-Cabinets, so 1743. in Leipzig verauctionirt worden.*

XX.

Methodus Testaceorum *Anonymi*, quæ in *Catalogo rerum natural. Lipsi.* 1743. *publica auctionis lege venditarum*, prostat.

Classis I. Conchylia Univalvia.

Genera.	Species.
VII. *Cochleæ* globosæ seu ovariæ & umbilicatæ.	a. Cochlea alearia parva. b. Cochlea nodosa. c. Cochlea globosa. d. Cochlea pectinata. e. Ovum ibicis. f. Cochlea umbilicata.
VIII. *Buccinum.*	a. Buccinum Tritonis. b. Buccinum tuberosum. c. Buccinum lineatum. d. Buccinum fasciatum. e. Corona papalis. f. Fusus longus. g. Buccinum undosum. h. Buccinum verrucosum.
IX. *Strombi.* *Pfriemenhörner.*	a. Subula crassa. b. Strombus caudatus, lævis. c. Strombus fasciatus. d. Turris Babylonica. e. Tympanotonus.
X. *Volutæ.* *Walzen.*	a. Cymbium coronatum. b. Voluta maxima alba. c. Voluta musicalis Rumphii. d. Voluta marmorea. e. Voluta spectrorum. f. Voluta pinnata. g. Rapa. h. Auricula Midæ. i.) Harpa. l.) Vespertilio.

XX.

Methodus Teſtaceorum *Anonymi*, quæ in *Catalogo rerum natural. Lipſ.* 1743. *publica auctionis lege venditarum*, proſtat.

Claſſis I. Conchylia Univalvia.

Genera.	Species.
XI. *Cylindri. Rollen.*	a. Cylinder niger. b. Cylinder cœruleis guttis. c. Cylinder achatinus.
XII. *Alatæ. Flügelhörner.*	a. Cornuta millepeda. b. Cornuta. c. Alata lata. d. Alata epidromis. e. Alata nodoſa. f. Alata cana.
XIII. *Porcellanæ.*	a. Porcellana guttata. b. Porcellana litterata. c. Porcellana talpa. d. Porcellana ſalita. e. Porcellana ovum. f. Argus minor. g. Porcellanæ aſelli. h. Entalia.
XIV. *Aures marinæ. Patellæ.*	a. Auris marina vulgaris. b. Patella lævis. *Matroſen-Mützen.*
XV. *Vermiculi marini. Balani.*	a. Dentalia viridia. b. Vermiculi. c. Balani. d. Balanus mitralis.

XX.

Methodus Testaceorum *Anonymi*, quæ in *Catalogo rerum natural. Lipsi.* 1743. *publica auctionis lege venditarum*, prostat.

Classis II. Conchylia Bivalvia.

Genera.	Species.
I. *Chamæ.*	a. Chama circinata. b. Chama oblonga. c. Græcum Alpha. d. Ferrum equinum.
II. *Tellinæ.*	a. Tellina virgata. b. Tellina radiata, aspera. c. Tellina litterata. d. Tellina serrata. e. Tellina rosea, alba.
III. *Musculi.*	a. Musculus violaceus & albus. b. Chama Noachina.
IV. *Pectunculi.*	a. Amusium. b. Concha Veneris. c. Pectunculi læves. d. Pectunculi asperi.
V. *Ostreæ.*	a. Pinna. b. Ostrea unionum. c. Ostrea aculeata. d. Malleus Polonicus.

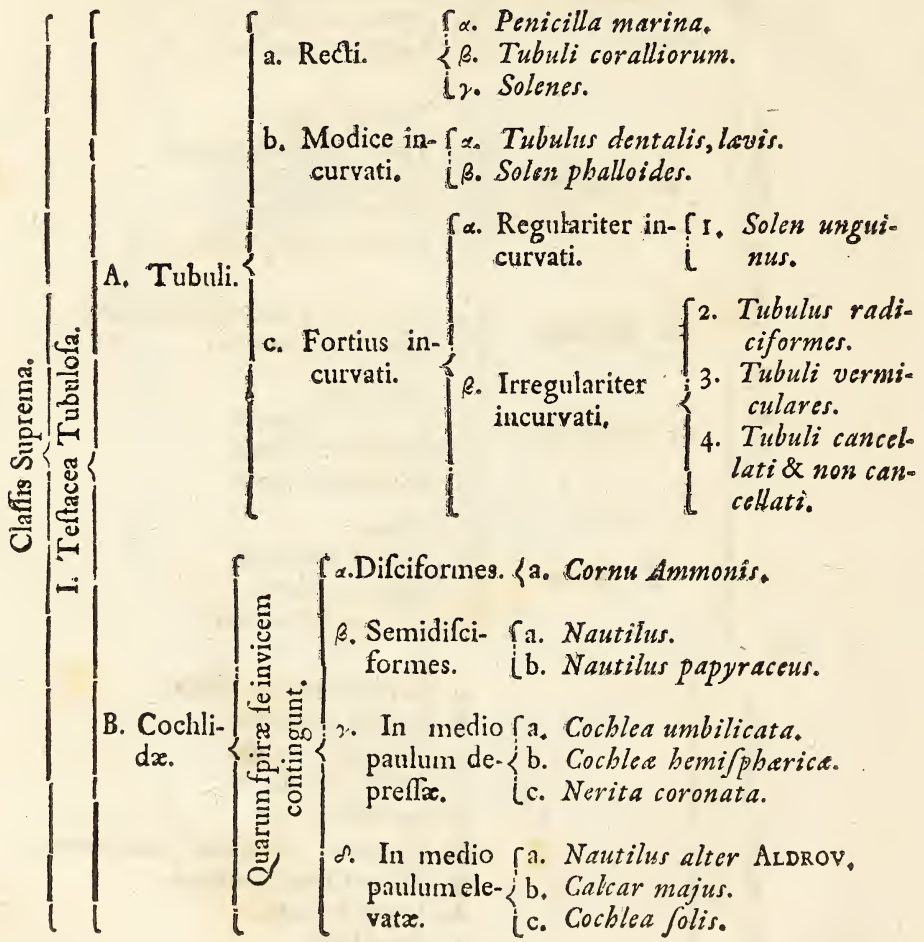
Cl. III. Partes Animalium Marinorum.

a. Echinus mammillaris.
b. Echini esculenti.
c. Echinus saxatilis.
d. Echinobrissus.
e. Stellæ marinæ.
f. Clypeus Testudinum marinarum.
g. Dentes Hippopotami.
h. Lapis manati.
i. Cuprisсus.
l. Dens rosmari.

XXI.

Methodus Teſtaceorum Frid. Christian. Lesseri. (z).

1. Cl. Auctor in definitione generum laconizat quidem; interim genera, ut mihi videtur, nimis extendit, nec ſatis a ſpeciebus & varietatibus diſtinxit.



(z) Frid. Christ. Lesseri *Teſtacea - Theologia p.* 106. *Lipſ.* 1748. 8.

XXI.

Methodus Testaceorum F. C. Lesseri.

I. Testacea Tubulosa.

B. Cochlidæ.

Quarum spiræ se invicem contingunt.

ε. Sphæricæ.
- a. *Cochleæ terrestres.*
- b. *Cochlea vinearum.*
- c. *Cochlea olearia.*
- d. *Neritæ.*
- e. *Valvatæ.*
- f. *Cochleæ semilunares.*
- g. *Cochleæ semilunares umbilicatæ.*
- h. *Vitellus.*

ζ. Semiellipticæ.
- a. *Conchæ venereæ.*
- b. *Entalia.*
- c. *Ovum.*
- d. *Porcellana litterata.*
- e. *Porcellana guttata.*
- f. *Ova marina.*

η. Ellipticæ.
- a. *Cylindri.*
- b. *Terebellum.*

θ. Styliformes.
- a. *Buccina.*
- b. *Strombi.*
- c. *Turbines* Lang.

ι. Coniformes.
- a. *Volutæ.*

κ. *Sturmhauben.*
- a. *Cassides.*

λ. Trochiformes.
- a. *Trochi.*

μ. Ficiformes.
- a. *Ficus marinæ.*
- b. *Buccina ampullatæ.*

XXI.

Methodus Teſtaceorum F. C. Lesseri.

I. Teſtacea Tubuloſa.

B. Cochlidæ. — Quarum ſpiræ ſe invicem contingunt.

ν. Pyriformes.
- a. *Rhombi* quidam Listeri.
- b. *Cochlea pennata.*
- c. *Perdix.*
- d. *Cymbium.*
- e. *Buccina* quædam Rondelet.
- f. *Harpa.*
- g. *Veſpertilio.*
- h. *Caſſides verrucoſæ* quædam.

ο. Ventricoſæ.
- a. *Buccina.*
- b. *Turbines & murices & purpuræ quædam* Buonanni.
- c. *Fuſi* ſeu *buccina canaliculata.*
- d. *Buccina aculeata.*
- e. *Purpuræ* ita dictæ *echinatæ, aculeatæ, cornutæ.*
- f. *Murices.*
- g. *Strombi.*
- h. *Turriculæ.*
- i. *Cochleæ alatæ.*
- l. *Murices alatæ.*

α. *Cornua Ammonis* ſimpliciter diviſa Lang.

II. Teſtacea Vaſculoſa. Conchæ.

A. Simplices Univalves Μονόθυρα.
- α. Patellæ.
- β. Aures marinæ.

XXI. Methodus Testaceorum F. C. Lesseri.

II. Testacea Vasculosa. Conchæ.

- B. Compositæ.
  - α. Bivalves δίθυρα.
    - α. Aequilateres fere planæ.
      1. *Mytuli aculeati.*
      2. *Pinnæ.*
    - β. Aequilateres tumentes.
      - *a.* Rostro æquali.
        a. *Conchæ crassæ.*
        b. *Pectunculi.*
        c. *Pectines.*
        d. *Pectines tenues.*
        e. *Cordiformes.*
      - *b.* Rostro inæquali.
        a. *Tellinæ.*
        b. *Chamæ* quædam.
      - *c.* Rostro æquali.
        a. *Conchæ rugatæ.*
        b. *Cor Veneris.*
        c. *Bucardites.*
        d. *Conchæ bucardiæ.*
      - *d.* Rostro inæquali.
        a. *Chamæ.*
        b. *Chamæ æquilateræ.*
        c. *Tellinæ quædam* Lister.
    - γ. Laterum inæqualium.
      1. *Solenes.*
      2. *Ostreæ.*
      3. *Mater perlarum.*
      4. *Tellinæ* quædam Buonan. Rumph.
      5. *Chamæ striatæ.*
      6. *Musculi fluviatiles.*
      7. *Pholas lignorum.*
      8. *Mytuli.*
      9. *Chamæ squamatæ.*
      10. *Dactylus.*
      11. *Concha venerea.*
      12. *Conchæ aliformes.*
      13. *Conchæ quadratæ.*
      14. *Conchæ rhomboideæ.*
    - δ. Valvis dissimilibus.
      1. *Pectines anomali.*
      2. *Conchæ palliatæ.*
      3. *Spondyli.*
      4. *Ostreæ echinatæ.*
      5. *Ostreæ tortuosæ.*
      6. *Ostreæ plicatæ.*
  - ρ. Plurivalves πολύθυρα.
    1. *Balani glandiformes.*
    2. *Mitellæ*
    3. *Conchæ anatiferæ.*

XXII.

Methodus Teſtaceorum Car. Linnæi (aa).

1. Intuitu totius ſyſtematis naturæ numeris majoribus ſeriem generum, minoribus ſpecierum teſtaceorum exhibet Cel. Auctor. Toto cœlo differt Cl. Klein in methodo oſtracologica (XXIII.), qui ex ſpeciebus Linnæi totidem & plures format claſſes. O quam inconſtans ſyſtematis notio in viris ceteroquin ad revelanda naturæ arcana natis!

2. Ut mihi ergo videtur nec ſpecies nec claſſes eſſe poſſunt Teſtacea memorata, ſed genera, quod plerique veterum æque ac recentiorum ſcriptorum oſtracologicorum ſuo comprobant calculo.

3. Qua ratione Microcosmum Teſtaceis adnumerat, nec hic, nec in *Fauna* ſua explicat. Ipſe confitetur, ſe hoc animal non vidiſſe, & ex ſynonymis patet cognitionem ejus de hoc animali mancam imo nullam eſſe. Microcoſmus Rhedi eſt animalculum marinum ἀπόδες, & monſtrum ſingulare Paulini eſt Bellua marina pedibus & antennis inſtructa omnium maxima, quam noviſſime *Cl.* Pontoppidanus in *hiſt. nat. Norwagiæ* deſcripſit: diverſiſſima itaque animalia ſub uno copulat nomine generico, quod legibus methodi ab ipſo datæ e diametro contrarium eſt.

4. Suo cæteroquin merito non defraudandus eſt Auctor, quod animalium teſtis inhabitantium nomina addiderit.

Tegmen corporis teſta lapidea.	Genera.	Species.
	I. Teſta univalvis concava æqualis. *Patella.* Animal Limax.	a. Patella vulgaris. b. Patella conchacea. c. Patella mucronata. d. Patella Chinenſis.

(aa) Car. Linnæi *Syſtema naturæ edit. ſext. Stockholm.* 1748.

XXII.

Methodus Testaceorum C. Linnæi.

Tegmen Corporis testa lapidea.

Genera.	Species.
II. Testa univalvis spiralis unilocularis. *Cochlea.* Animal Limax.	a. Pomatia. b. Cochlea. c. Helix. d. Bulla. e. Labyrinthus. f. Voluta. g. Buccinum. h. Lyra Davidis. i. Turbo. l. Strombus. m. Turris Babylonica. n. Fistula. o. Murex. p. Purpura. q. Aporrhais. r. Nerita.
III. Testa univalvis ovato-convoluta: apertura longitudinali. Animal Limax. *Cyprea.*	a. Concha venerea. b. Moneta Guineensis.
IV. Testa univalvis patens subspiralis: disco perforato. *Haleotis.* Animal Limax.	a. Auris marina.
V. Testa univalvis subcylindrica: animal Nareis. *Dentalium.*	a. Entalium. b. Dentalis. c. Tubus vermicularis. d. Penicillus. e. Penis Veneris. f. Teredo navalis. g. Vermiculus algæ.

XXII.

Methodus Teſtaceorum C. Linnæi.

Tegmen Corporis teſta lapidea.

Genera.		Species.
VI. Teſta univalvis ſpiralis multilocularis. Sepia.	Animal *Nautilus.*	a. Nautilus. b. Cornu Hammonis. c. Orthoceras. d. Lituus.
VII. Teſta bivalvis. Tethys.	Animal *Concha.*	a. Oſtreum teſta inferiori elatiore. b. Nummus Brattenburgenſis. c. Chama teſtis æqualibus convexis hiantibus. d. Cunnus marinus. e. Mutilus teſtis oblongis clauſis, extremitatibus æqualibus. f. Perna. g. Bucardium teſtis ſubcordatis gibbis. h. Cor bovis. i. Arca Noæ. l. Cor Veneris. m. Pecten teſtis pectinato ſtriatis. n. Solen teſtis æqualibus linearibus utrinque patulis.
VIII. Teſta multilocularis. Animal Triton.	*Lepas.*	a. Balanus marinus. b. Verruca teſtudinaria. c. Concha anatifera.
IX. Tegmen ex heterogeneis compilatis.	Animal *Microcoſmus.*	a. Microcoſmus marinus.

XXIII.

XXIII.

Methodus Testaceorum Jac. Theod. Kleinii (bb).

1. Classes, genera, & species nimium, ut mihi videtur, multiplicavit: quæ sæpe sunt variationes specierum, species vocavit; quæ sunt species, generum nomine insignivit; & ex generibus quibusdam classes condidit.

2. Novorum terminorum generibus impositorum introductione idem commisit vitium, quod toties Linnæo exprobravit.

3. Ordines specierum ceteroquin inter reliquos optime distinxit.

4. Appendices methodi partibus subjunctæ, notiones classium excludunt, melius ad calcem methodi exstarent ut reliquiæ conchyliorum, quibus adderem ungues odoratos, cochlearum scalas & columnas lapidibus inhærentes.

5. Classes quædam generibus destituuntur solas species recensendo, ut Cl. IV. Sect. II. Part. II. & Part. II. Sect. II. Cap. II. & I.

6. Pars tertia nullas habet classes sed unicum genus; Classis secunda Partis quartæ unicam speciem sistit ut & Classis tertia.

7. In Parte quinta & sexta, si Echinos & Tubulos, ut tum alibi facit, ex conchyliorum numero non excludit, utriusque dispositionem specifice quoque dare debuisset. Videantur classes particulares.

Pars I. Cochlides, Canales Testacei, circa principium tenues & clausi, in gyros gradatim vastiores constanti ratione circumacti.	Sectio I. Cochlis simplex, Canalis gyrosus ex una Testæ circumvolutione resultans.	Classes.	Genera.	Species.
		I. Cochlides planæ, Canales testacei ita circumvoluti, ut in centrum circularium spirarum profunde videantur intorti.	I. Cochlis plana semilunaris spiraliter ita inflexa, ut simplex spira extima & capacior fere sola appareat, proximam sibi spiram oris medio recipiens. *Nautilus.*	a. Læves. 5. b. Sulcati. 7.
			II. Cochlis plana plurium spirarum ab altera parte apparentium, in cujus os, ad Nautili instar, spira proxima inflectitur. *Seminautilus.*	2.
			III. Cochlis plana, cujus spiræ ab utraque parte similes & æquales; ore integro, margine simplici; ultima spira vel a reliquis separata, vel reliquis contigua. *Cornu Hammonis.*	a. Legitima. 2. b. Spuria. 4.
			IV. Cochlis plana umbilicata, cujus ultima spira vastior cornu musicum refert: ore labiato dimidiam spiram recipiens. *Semicornu.*	2.

(bb) Jac. Theod. Kleinii *Tentamen methodi Ostracologicæ. Lugd. Bat.* 1753. 4.

XXIII.

Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

Pars I. Cochlides,
Canales Teſtacei, circa principium tenues & clauſi, in gyros gradatim vaſtiores conſtanti ratione circumacti.

Sectio I. Cochlis ſimplex.
Canalis gyroſus ex una Teſtæ circumvolutione reſultans.

Claſſes.	Genera.	Species.
II. Cochlides convexæ, quæ ex gyrorum centro verticali in aliquod ſegmentum ſphæræ rotundantur.	I. Cochlis convexa umbilico notabili; ore laterali ſimplici dimidiam ſpiram proximam manifeſte includens. *Nerita.*	a. Oris margine ſimplici. 17. b. Oris margine fimbriato. 2.
	II. Cochlis convexa, ſpirarum configuratione neritica, ſed in hoc diverſa; quod orificium proprium ſpiræ ſuæ lamellam ſervet integram, nec adeo ſpiram proximam in ſe recipiat, ſed tegat, eidemque ſe accommodet. *Serpentulus.*	a. Ore labiato acutangulo edentulo. 6. b. Ore fimbriato. 5.
	III. Cochlis parum convexa muricibus ſpirarum radians. *Sol.*	2.
	IV. Cochlis convexo-plana, ore baſeos plano & neglecto. *Luna.*	1.
	V. Cochlis convexa, plicis ultra marginem protenſis radioſis. *Stella.*	1.
	VI. Cochlis convexa, ore anguſto irregulari *Angyſtoma.*	a. Simplex prominulum. 1. b. Fimbriatum ſimplex. 1. c. Fimbriatum & dentatum. 15.

XXIII.

Methodus Testaceorum J. T. Kleinii.

Pars I. Cochlides,
Canales Testacei, circa principium tenues & clausi, in gyros gradatim vastiores constanti ratione circumacti.

Sectio I. Cochlis simplex,
Canalis gyrosus ex una Testæ circumvolutione resultans.

Classes.	Genera.	Species.
III. Cochlides fornicatæ, quarum spira maxima in fornicem excurrit; vel, quæ ori impositæ & per umbonem lateralem inspecta maximæ spiræ diametrum axe longiorem habet.	I. Cochlis fornicata, ore circulari edentulo fimbriato. *Cricostoma.*	a. Lævia. 1. b. Striata. 2. c. Muricata. 2. d. Laciniata. 3.
	II. Cochlis fornicata, ore diducto ellyptico ad umbilicum replicato. *Platystoma.*	a. Ore simplici. 15. b. Ore fimbriato. 9.
	III. Cochlis fornicata, semilunato ore dentato. *Dontostoma.*	a. Dentibus ad Columellam. 7. b. Dentibus ad colum. & labium. 4.
	IV. Cochlis fornicata, labio diducto in quinque canaliculos. *Pentadactylus.*	2.
	V. Cochlis fornicata, circum circa muricata. *Tribulus.*	3.
IV. Cochlides ellypticæ, quarum venter ovalis depressus in mucronem spiralem terminatur.	I. A similitudine auris humanæ gyri apparent in superficiei convexæ extremitate. *Auris marina.*	a. Læves. 4. b. Striatæ. 7.
	II. Cochlea ellyptica instar catini lactis. *Catinus lactis.*	
	III. Cochlis ellyptica depressa ore semilunari diducto edentulo. *Vitta.*	7.
	IV. Cochlis ellyptica duarum spirarum, externa figura Turcico capitis tegumento vittato similis. *Cidaris.*	2.
	V. Cochlis ellyptica paucarum spirarum ex ventre oblongo turgido in papillarum mucronem assurgentium. *Mamma.*	9.
	VI. Cochlis ellyptica explanata pauciſſimis spiris ad alterum latus inflexa. *Scapha.*	1.

XXIII. Methodus Testaceorum J. T. Kleinii.

Pars I. Cochlides,
Canales Testacei, circa principium tenues & clausi, in gyros gradatim vastiores constanti ratione circumacti.

Sectio I. Cochlis simplex,
Canalis gyrosus ex una Testæ circumvolutione resultans.

Classes.	Genera.	Species.
V. Cochlides conicæ, gyris in conum geometricum turbinatis.	I. Conus spiralis amplioris & complanatæ basèos, ut fere rectus insistat horizonti. *Trochus.*	a. Læves. b. Asperi.
	II. Cochlis trochiformis reticulo piscatorio (*einem Käscher*) comparanda. *Hamus.*	2.
	III. Trochoides longo ore in canaliculum exsertum contracto. *Pseudotrochus.*	2.
	IV. Canales spirales in conum acutum & longum contorti. *Strombi, Turbines.*	
	V. Strombus acute muricatus ore irregulari vario. *Tympanotonus.*	
	VI. Strombus styliformis oris oblongi labiis fimbricatis in canaliculum recurvum excurrentibus. *Vertagus.*	
	VII. Strombus rostro adunco bicipiti. *Noctua.*	
	VIII. Cochlis strombo similis sed cucullata & anati natanti similes. *Anas.*	
	IX. Strombus alatus, seu labio in murices divisо digitos anserinos referens. *Pes anserinus.*	
	X. Strombus brevis oris varietate seu configuratione ab hactenus recensitis discrepans. *Oxystrombus.*	
	XI. Cochlides conicæ ore patulo cucullato, in spira maxime inflatæ. *Tubaphonurgica.*	
	XII. Cochlides conicæ breves ore in spira maxima valde lata nec multum ventricosa ducto. *Pseudostrombus.*	
	XIII. Cochlis conica paucis spiris producta ore in extremitate sinuose aperto & abhinc notabili sulco versus dexterum circumscripto cum sinu ad scapum profundo. *Dipsacus.*	

XXIII. Methodus Testaceorum J. T. Kleinii.

Pars I. Cochlides, Canales Testacei, circa principium tenues & clausi, in gyros gradatim vastiores constanti ratione circumacti.

Sectio I. Cochlis simplex. Canalis gyrosus ex una Testæ circumvolutione resultans.

Classes.	Genera.	Species.
V. Cochlides conicæ, gyris in conum geometricum turbinatis.	XIV. Cochlis ex ventre ovali conico decurrens ore laterali amplo auriformi. *Auris Midæ.*	
	XV. Cochlides graciles Nassæ forma. *Nassa.*	
	XVI. Cochlis conica gracilis altera parte teres & aperta, altera acute conica. *Terebellum.*	
VI. Cochleæ, Cochlides simplices conis obtusis & inclinatis quodammodo similes, spiris pluribus iisdemque excentricis, contortæ.	I. Cochleæ breves acutæ ore rotundo fimbriato ad sinistrum labiato. *Cochlea lunaris.*	4.
	II. Cochlea ventricosa spiris pulvinatis acute turbinata, ore rotundo excentrico. *Cochlea cælata.*	
	III. Cochlea minor ore lunato, fimbriato & labiato, in spiris argute instar serpentis *Oclar Pethola* picta, colore fusco nigro & albo, raro viridi. *Cochlea petholata.*	5.
	IV. Cochlea quatuor spirarum testæ crassæ, ex ventre diducto & compresso, mucro trium spirarum. *Olearia.*	3.
	V. Cochlea obtusa regularis, ad oris rotundi eccentrici fimbriam umbilicata, atris maculis miro ordine dispositis. *Tigris.*	2.
	VI. Cochlea spiris pulvinatis obtuse conica, ex aperturæ rotundæ colore distinguenda. *Fornax.*	2.
	VII. Cochlea ad modum trochi conice turbinata, in ultima spira ventricosa os laterale diducens. *Trocho-Cochlea.*	
	VIII. Cochlea gibba, vasti ventris, ore rotundo ad dextram labiato, turbine brevi excentrico. *Saccus.*	

XXIII.

Methodus Testaceorum J. T. Kleinii.

Pars I. Cochlides,
Canales Testacei, circa principium tenues & clausi, in gyros gradatim vastiores constanti ratione circumacti.

Sectio I. Cochlis simplex, Canalis gyrosus ex una Testæ circumvolutione resultans.

Classes.	Genera.	Species.
VII. Buccina, Strombi in ventrem ultimæ spiræ globosum & vastum dilatati: ore subrotundo breviter canaliculato.	I. Buccina maxima, pro tubis sonoris inservientia. *Buccinum Tritonis.*	4.
	II. Buccinum, cujus costis fuscis maculæ rotundæ insident. *Argo-Buccinum.*	1.
	III. Buccinum corbis instar contextum. *Cophino-Salpinx.*	9.
	IV. Buccinum cujus os ad canaliculum in lacinias distenditur. *Buccinum lacerum.*	4.
	V. Buccinum cujus os &c. *Buccinum muricatum.*	5.
VIII. Turbines, Cochlides simplices inter Buccina & Cochleas ambigentes.	I. Trochus in ventrem inflatum & oblongum productus. *Urceus.*	5.
	II. Turbines breves ventricosi, oris configuratione collum ansatum referunt: urceis perfectiorem habent Trochum. *Lagena.*	2.
	III. Urceus recurvirostrus seu Conchylium Aldrovandi. *Simpulum.*	8.
	IV. Turbines urceiformes, aliquantum compressi, utrimque fimbriati. *Gutturnium.*	2.
	V. Turbo obtuse conicus canistro similis. *Canistrum.*	8.
	VI Cochlis simplex, cujus spiræ intra costulas, sive clathrum longitudinale, scalarum more decurrunt. *Scala.*	2.

XXIII.

Methodus Testaceorum J. T. Kleinii.

Pars I. Cochlides,
Canales Testacei, circa principium tenues & clausi, in gyros gradatim vastiores constanti ratione circumacti.

Sectio I. Cochlis simplex,
Canalis gyrosus ex una Testæ circumvolutione resultans.

Classes.	Genera.	Species.
VIII. Turbines, Cochlides simplices inter Buccina & Cochleas ambigentes.	VII. Turbines per modum strombi torosi acute elongati, labiis callosis fimbriatis. *Epidromus.*	19.
	VIII. Turbines acute conici, longi, in os longum terminantes. *Sipho.*	3.
	IX. Turbines parvi mucronis ex ventre turgido os in figuram auris diducentes. *Auricula.*	3.
	X. Turbines, ore oblongo, simplici sine trago, spira maxima in os manifeste inflexa. *Neritostema.*	
	XI. Cochlides torosæ, elongatæ, ore rotundo angusto. *Turbo lunaris.*	
	XII. Turbines per dorsum inspecti Buccino similes, ore per spiras majores usque ad mucronem aperto differentes. *Garagoi.*	
	XIII. Volutæ gibbæ acute mucronatæ labio expanso instar alæ. *Gallinula.*	8.
	XIV. Cochlides globosæ labio simplici diducto & canaliculato. *Galea.*	3.

XXIII. Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

Pars I. Cochlides, Canales Teſtacei, circa principium tenues & clauſi, in gyros gradatim vaſtiores conſtanti ratione circumacti.

Sectio II. Cochlis compoſita, Duplicem Teſtæ Circumvolutionem habens, ut quaſi ex duabus Cochlidibus videatur eſſe compoſita.

Claſſes.	Genera.	Species.
I. Cochlides roſtratæ, quæ proceſſum teſtæ ex oris labio extremo rectum, plus minus turbinatum & elongatum habent.	I. Cochlis, cujus mucro Trochus eſt per ventrem laxiorem in canalem longum teretem rectum excurrens. *Trochus roſtratus.*	3.
	II. Strombus ex ultima ſpira gibba roſtrum tenue canaliculatum extendens. *Gladius.*	2.
	III. Cochlis ex ſtrombo in roſtrum teres rectum producta. *Fuſus.*	3.
	IV. Cochlis globoſa in roſtrum nonnihil incurvum canaliculatum producta. *Mazza.*	
	V. Cochlis leviter mucronata Rapæ ſimilis. *Rapa.*	
	VI. Cochlis corpore globoſo ſpirali & roſtro gracili conſtans. *Hauſtellum.*	4.
	VII. Cochlis globoſa longiroſtra, muricibus longis acutis denſisque hiſpida. *Tribulus roſtratus.*	
II. Volutæ longæ, Cochlides, quæ præter ventris oblongi gyros internos alios ex baſi externos ducunt.	I. Faſcia teſtacea lata in formam coni convoluta. *Conus.*	2.
	II. Cochlis per trochi & coni æquales baſes formata. *Trocho-Conus.*	
	III. Cochlis voluta ex gemino Trocho figurata, ventre conico ſpiraliter toroſo. *Ditrochus.*	
	IV. Cochlis voluta ex ventre conico longo in acutiſſimum ſtrombum producta. *Turricula.*	9.

XXIII.

XXIII. Methodus Testaceorum J. T. Kleinii.

Pars I. Cochlides, Canales Testacei, circa principium tenues & clausi, in gyros gradatim vastiores constanti ratione circumacti.

Sectio II. Cochlis composita, Duplicem Testæ circumvolutionem habens, ut quasi ex duabus Cochlidibus videatur esse composita.

Classes.	Genera.	Species.
II. Volutæ longæ, Cochlides, quæ præter ventris oblongi gyros internos alios ex basi externos ducunt.	V. Trochus anguloſe plicatus in conum diductum abiens, cujus apex per ſinum hiat, oris labio craſſo, maculis lineis muſicis ſimilibus. *Thema muſicum.*	8.
	VI. Cochlis voluta ex cono trochum muricatum & irregularem formans. *Veſpertilio.*	3.
	VII. Voluta longa inter conum & cylindrum ambigens, in baſi conica dentata, maculis nubes mentientibus. *Nubecula.*	
	VIII. Cochlis cylindrica voluta forma officuli fructuum dactylorum. *Dactylus.*	26.
	IX. Voluta oblonga elliptica leviter turbinata, ore ſinuoſe falcato reſecto. *Cucumis.*	
	X. Cochlis tenuis ficus figura. *Ficus.*	8.
	XI. Voluta magnæ tulipæ ſimilis. *Conchylium Rondeletii.*	
	XII. Voluta radicis Bryoniæ figura. *Radix Bryoniæ.*	
	XIII Voluta longa ore longo ad turbinem ſinuato. *Aporrhais.*	3.
	XIV. Voluta conchiformis amplo hiatu infra ſe turbinem colligens. *Concha natatilis.*	4.
	XV. Voluta valde inflata, labio velut in concham explanato turbine baſeos manifeſto. *Cymbium.*	6.

XXIII.

Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

Pars I. Cochlides,
Canales Teſtacei, circa principium tenues & clauſi, in gyros gradatim vaſtiores conſtanti ratione circumacti.

Sectio II. Cochlis compoſita,
Dupliceem Teſtæ circumvolutionem habens, ut quaſi ex duabus Cochlidibus videatur eſſe compoſita.

Claſſes.	Genera.	Species.
III. Volutæ ovatæ, extra ventrem oviformem gyros alios ad extremum figurantes.	I. Formatur ex duabus ellipſibus concavis continuis, quarum altera conglobata in alterius cavitatem velut in concham recta devolvitur. *Bulla.*	2.
	II. Volutæ parvæ olivis ſimiles. *Oliva.*	5.
	III. Voluta in ſphæram acta circa os dentatum leviter complanata. *Pila.*	1.
	IV. Volutæ utroque labio in ellipticam figuram inter duos velut cardines contortæ. *Porcellana.*	5.
	V. Turbines ſua baſi in ventrem vaſtum oblongum dilatati, labio exerto fimbriato in recurvum canaliculum abeunte. *Caſſis.*	5.
	VI. Volutæ Caſſidibus a dextro ſimiles, a ſiniſtro ſine labio exhibentes. *Semicaſſis.*	3.
	VII. Turbines oris utroque labio diducto, antrorſum duos canaliculos recurvos formantes. *Caſſis bicornis.*	4.
	VIII. Voluta valde diducta & inflata coluris & circulis longitudinariis circa mucronem muricibus rectis coronata. *Cithara.*	8.

XXIII.

Methodus Testaceorum J. T. Kleinii.

Pars I. Cochlides, Canales Testacei, circa principium tenues & clausi, in gyros gradatim vastiores constanti ratione circumacti.

Sectio II. Cochlis composita, Duplicem Testæ circumvolutionem habens, ut quasi ex duabus Cochlidibus videatur esse composita.

Classes.	Genera.	Species.
IV. Alatæ, Cochlides compositæ expanso insigniter labio, & sinu ad canaliculum, labio vero muricato, Cornutæ dicuntur.	I. Trochoconus alatus seu labiatus in processum styliformem terminatus. *Monodactylus.*	5.
	II. Trochoconus in sex muricis aduncos fissus, ultimo longissimo reliquis recurvis & brevioribus. *Harpago.*	2.
	III. Trochoconus labio in septem muricis divisio. *Heptadactylus.*	7.
	IV. Trochoconus labiosus cornutus ex labio muricis curvos protendens, super dorso lineatus. *Millepes.*	2.
	V. Testa alata tota velut lentibus obsita. *Lentigo.*	3.
	VI. Trochoconus plicatus, obscure flavus maculis rufis labio rotundo effuso. *Alata lata.*	7.
V. Murices, Cochlides angulares quasi ex duplici pyramide factæ & exochis plurimis asperæ.	I. Murex exochis foliis Brassicæ nonnihil similis. *Murex frondosus.*	4.
	II. Murex exochis foliis &c. *Murex sostosus.*	4.

XXIII. Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

Pars II. Conchæ,
Teſtæ Vaſculorum inſtar explanatæ & concavæ, variorum animalium exſanguium habitacula, teſtarum numero a ſe invicem differentes.

		Claſſes.	Genera.	Species.
Appendix, Cochlidum Opercula.			I. Lentes teſtaceæ convexo planæ umbilico ſimiles, cochlidum quarundam operculum. *Umbilicus.*	8.
			II. Teſſula unguiformis. *Operculum callorum.*	3.
			III. Opercula ſquamata, quaſi cornea, Cochlearum. *Unguis odoratus.*	10.
Sectio I. Monoconchæ, Thalami teſtacei ex una concha formati, vulgo Univalvia.		I. Patellæ.	I. Monoconcha convexo-concava ad ſcutorum veterum ſimilitudinem. *Patella.*	4.
			II. Monoconcha convexo-concava, margine variis angulis diſcerpto. *Patella lacera.*	10.
		II. Anſata, Monocónchæ proceſſu quodam inſtructæ anſato.	I. Monoconcha rotunda notabili proceſſu conico obliquo ad figuram pileorum. *Calyptra.*	7.
			II. Monoconcha ovalis in umbonem velut anſam cochlearis terminans. *Cochlearia.*	5.
			III. Conulus valde diductus, apice parum intorto. *Mitra Hungarica.*	3.
			IV. Monoconcha irregulariter quaſi turbinata in conum inclinans. *Cochlo-Lepas.*	1.

XXIII.

XXIII.

Methodus Testaceorum J. T. Kleinii.

Pars II. Conchæ,
Testæ Vasculorum instar explanatæ & concavæ, variorum animalium exsanguium habitacula, testarum numero a se invicem differentes.

Sectio II. Diconchæ æquales,
Testæ ex duobus vasculis cavis compositæ.
A. Conniventes.

Classes.	Genera.	Species.
I. Diconchæ Figuratæ.	I. Diconcha clausa aviculæ alis erectis similis. *Avicula.*	4.
	II. Diconcha figurata plana, figuram litteræ T flexuose exprimens. *Tudes Polonica.*	2.
	III. Diconcha plana glottoides cum processu rectangulari. *Isognomon.*	1.
	IV. Diconcha longa ex duabus quasi pyramidibus in parallelepipedum ruditer constructa. *Parallelepipedum.*	1.
II. Ostrea, Diconchæ conniventes figuræ simplicis irregularis vertice inconstanti ratione formato.	I. Diconcha connivens figuræ simplicis &c. *Ostreum longum.*	3.
	II. Diconcha placentiformis circa cardines neglectos ab una parte veluti aurita extus scabra, fissilis, intus margaritica. *Mater Perlarum.*	3.
	III. Ostreum minus, striis, plicis & muricibus notatum. *Ostreum læve.*	10.
	IV. Ostreum eminentiis divisis, tegularum in tectis ordinem imitans. *Ostreum imbricatum.*	1.
	V. Ostreum sinuose canaliculatum limbo sinuoso quasi in plures canaliculos inflexo. *Ostreum plicatum.*	8.
	VI. Ostreum exochis altioribus asperum. *Ostreum muricatum.*	6.

XXIII. Methodus Testaceorum J. T. Kleinii.

Pars II. Conchæ,
Testæ Vasculorum instar explanatæ & concavæ, variorum animalium exsanguium habitacula, testarum numero a se invicem differentes.

Sectio II. Diconchæ æquales,
Testæ ex duobus vasculis cavis compositæ.
A. Conniventes.

Classes.	Genera.	Species.
III. Musculi, Diconchæ conniventes oblongæ simplici ligamento lateris cohærentes.	I. Musculus in longum ex acuto vertice irregulariter expansus. *Musculus acutus.*	11.
	II. Musculus respectu cardinis in latum oblique expansus. *Musculus latus.*	5.
	III. Musculus oblique latus cardinibus mastoidibus. *Musculus mammarius.*	1
IV. Cyclades, Diconchæ conniventes planæ, rotundæ ex vertice æqualiter expansæ.	I. Cyclas, diconcha connivens plana rotunda ex vertice &c. *Cyclas.*	5.
V. Diconchæ auritæ.	I. Diconcha aurita, striata, vertice aurito. *Pecten.*	2.
	II. Diconcha utrinque plana, rotunda valva inferiori lactea, superiore hepatica intus costis rectis canaliculata. *Amasium.*	1.
	III. Diconcha aurita, plana, lævis, non sulcata sed lineata. *Pseudamasium.*	1.
	IV. Diconcha auribus & striis cum pectinibus conveniens, corpore irregulari differens. *Ctenoides.*	2.
	V. Pecten quasi dimidius in latere auritus, in altero sinuatus. *Radula.*	2.
	VI. Diconcha una valva valde concava, altera plana, plicis ad cardinem complicatis. *Vola.*	1.
	VII. Tellina ad cardines utrinque labia producens triangularis figuræ. *Triquetra.*	1.
	VIII. Diconcha crassa auribus & figura irregulari pectinibus similis. *Spondylus.*	4.
	IX. Musculus auritus. *Mytulo-pectunculus.*	1.

XXIII.

Methodus Testaceorum J. T. Kleinii.

Pars II. Conchæ,
Testæ Vasculorum instar explanatæ & concavæ, variorum animalium exsanguium habitacula, testarum numero a se invicem differentes.

Sectio II. Diconchæ æquales,
Testæ ex duobus Valvulis cavis compositæ.

A. Conniventes.

VI. Diconchæ Cordiformes, quæ valvarum curvatura & verticibus nutantibus cordis figuram exprimunt lateraliter conspectæ.

Genera.	Species.
I. Diconcha, minimum inæqualiter convexa, futura perpendiculari. *Hemicardia.*	3.
II. Diconchæ gibbosæ cor æquale exhibentes. *Isocardia.*	var. 3.
III. Diconchæ conniventes cor irregulare exhibentes. *Anomalo-Cardia.*	var. 2.

B. Interruptæ.

I. Diconchæ sulcatæ,

I. Quæ sua conjunctione per ginglymum aut enarthrosin notabilem sulcum formant. *Diconcha sulcata.*	6.

II. Diconchæ umbilicatæ, quæ circa cardines a latere habent foveolam instar umbilici, reliquo corpore chamas æmulante.

I. Diconchæ umbilicatæ circinatæ. *Circomphalos.*	27.
II. Diconcha umbilicata, striata. *Actinobolus.*	7.
III. Diconcha umbilicata clathrata. *Omphalo-Clathrum.*	2.

XXIIII.

Methodus Testaceorum J. T. Kleinii.

Pars II. Conchæ,
Testæ Vasculorum instar explanatæ & concavæ, variorum animalium exsanguium habitacula, testarum numero a se invicem differentes.

Sectio II. Diconchæ æquales,
Testæ ex duobus Vasculis cavis compositæ.

B. Interruptæ.

Classes.	Genera.	Species.
III. Diconchæ sinu profundo, seu sinuatæ chamæ.	I. Chama exochis variis aspera. *Chamætrachæa.*	var. 2.
	II. Chama lævis, labiis lateralibus in plano velut vulvam cum nymphis exprimens. *Chamelæa.*	var. 3.
	III. Chama lentis circularis utrinque convexæ quartam partem constituens, cum sinu vulvæformi. Vulvaria. *Quadrans.*	7.
IV. Tellinæ, a Conchis reliquis differentes per labia sinus in longiore conjunctionis latere prolapsa.	I. Quæ lineas ducit limbo parallelas. *Tellina circinata.*	var. 2.
	II. Tellina virgis latis rubris & albis super circinis ex umbone. *Tellina virgata.*	var. 3.
	III. Tellina virgis latis &c. *Tellina striata.*	12.
	IV. Tellina virgis latis &c. *Tellina granulata.*	4.
	V. Tellina ventricosa profusis labiis sinuosis. *Tellina lævis.*	12.
	VI. Tellina ventricosa &c. *Tellina muricata.*	var. 1.

XXIII.

Methodus Testaceorum J. T. Kleinii.

Pars II. Conchæ,
Testæ Vasculorum instar explanatæ & concavæ, variorum animalium exsanguium habitacula, testarum numero a se invicem differentes.

Sectio II. Diconchæ æquales,
Testæ ex duobus Vasculis cavis compositæ.

B. Interruptæ.

V. Pilores, Diconchæ nunquam perfecte circa marginem clausæ sed hiatulæ.

Genera.	Species.
I. Diconcha longa, simplex, tubulorum more cava. *Solen bivalvis.*	6.
II. Diconcha longa in utraque extremitate notabiliter patens. *Concha longa biforis.*	3.
III. Diconcha longa margine inæquali biforis, accessoria testula plerumque in summitate gaudens. *Pholas.*	var. 4.
IV. Diconcha longa uno quodam marginis loco hians. *Concha longa uniforis.*	11.
V. Diconcha hiatula, intra vertices umbonatos planum latus intercipiens, medium futura divisum. *Musculus Polyleptoginglymus.*	5.
VI. Diconcha magna ad triangulum acutangulum figura accedens, basi inter utramque testam aperta. *Pinna.*	19.
VII Diconcha brevis, utrinque patens, ex cardine dentem longiusculum exserens. *Concha Eboracensis.*	
VIII. Diconcha magna, crassa subrotunda, altera parte perpetuum hiatum formans. *Glicimeris.*	17.
IX. Diconcha patula, crasse striata vertice obtuso, latere altero effuso plantam pedis referente. *Mactra.*	2.

XXIII.

Methodus Teſtaceorum J. T. Kleinii.

Pars II. Conchæ,
Teſtæ Vaſculorum inſtar explanatæ & concavæ, variorum animalium exſanguium habitacula, teſtarum numero a ſe invicem differentes.

Sectio III.
Diconchæ inæquales,
Conchæ, quarum altera valva, alteram limbo ſuo ſuperat.

Genera.	Species.
I. Diconcha anomala roſtro perterebrato. *Terebratula.*	2.
II. Diconcha anomala vertice integro in tres gibbos continuos elato. *Concha trilobos.*	3.
III. Diconcha, altera valva rugoſa, roſtrata & incurvata, altera inſtar operculi. *Concha adunca.*	4.
IV. Diconcha inæqualiter ſubrotunda roſtro integro ſuper dorſo alterius conchæ eminente. *Burſula.*	11.
V. Diconcha inæqualis ſubrotunda &c. *Globus.*	5.
VI. Diconcha, cujus altera valva duplici fimbria verticem alterius obvelat. *Stola.*	1.
VII. Diconcha ex medio valvarum proceſſus ſtilares incurvos emittens. *Concha anſata.*	1.

Pars III.
Polyconchæ, quæ pluribus valvulis quam duabus gaudent.

I. Polyconcha in quinque vel ſex valvulas reſolvenda. *Concha anatifera.*	7.

XXIII.

Methodus Testaceorum J. T. Kleinii.

Pars IV. Niduli Testacei, Testacea animalium domicilia in forma niduli sessilis cavatim plerumque corporibus marinis superstructa.

Classes.	Genera.	Species.
I. Balani, aggregatæ animalculorum domunculæ ex plurimis laciniis testaceis in figuram glandis quercinæ structæ cum vertice patulo.	I. Balanus ex unica lamella testacea glandiformi constans. *Monolopos.*	
	II. Balanus ex pluribus tunicis testaceis structus. *Polylopos.*	2.
II. Astrolepas, Nidulus testaceus convexo &c.	I. Nidulus testaceus convexo-planus verticaliter sub figuræ stellæ apparens. *Astrolepas.*	1.
III.	I. Testa quasi foliosa instar brassicæ capitatæ scopulis adcrescens. *Capitulum.*	
Pars IV.	I. Echinus marinus vid. Tr. de Echinoderm.	
Pars V.	I. Tubulus marinus vid. Tr. de Tub. mar.	

NB. In recensione hujus methodi Cl. D. D. de Bergen generum species harumque divisiones & numerum sæpe haud indicavit. Qui ergo de his quoque certior fieri cupit, ad fontem ipsum adeat: nos falcem in alienam messem immittere noluimus.

XXIV.

XXIV.

Methodus Teſtaceorum Inſulæ Jamaicæ D. Patric. Broune. M. D. (cc)

§. Hujus methodi ſciagraphiam duntaxat quandam trado ipſo Auctoris libro deſtitutus, quantum autem video ordines generum ſcite digeſſit, & forte etiam ſpecies & varietates bene diſtinxit.

Claſſes.	Ordines.	Genera.	Species.
Cl. I. Univalvia.	Ordo I. Cavitas non ſpiralis ſuperius aperta.	1. *Siphonium.*	
		2. *Dentalium.*	
		3. *Patella.*	
	Ord. II. Cavitas ſpiralis ſpiris in eodem plano conſtitutis.	1. *Cornu Ammonis.*	
		2. *Lituus.*	
	Ord. III. Spiræ excentricæ Baſis aperta.	1. *Stomatia.*	
		2. *Nerita.*	
		3. *Cochlea.*	
		4. *Licinia.*	
		5. *Trochus.*	
		6. *Terebellum.*	
	Ord. IV. Apertura cum axi ſpirarum parallela.	1. *Turbina.*	
		2. *Strombus.*	
		3. *Buccinum.*	
		4. *Purpura.*	
		5. *Sycotypus.*	
		6. *Dolium.*	
	Ord. V. Conchylia labiata & alata.	1. *Caſſis.*	
		2. *Conchylium.*	

(cc) *The Civil and Natural Hiſtory of Jamaica, by* T. Osborne, *London 1756. fol. p. 395.* recenſ. in *Commentar. de rebus in ſcient. nat. & medicina geſtis. Vol. VI. p. 263. ſeq.*

XXIV.

Methodus Testaceorum D. Patric. Broune.

Classes.	Ordines.	Genera.	Species.
Cl. I. Univalvia.	Ord. VI. Univ. rimata vel fissa.	1. *Strephona.*	
		2. *Voluta.*	
		3. *Cyprea.*	
Cl. II. Bivalvia, quorum Ordines a modo commissuræ valvarum desumti.	Ordo I. Bivalvia per ligamenta connexa.	1. *Ostrea.*	
		2. *Glycymeris.*	
		3 *Mytulus.*	
		4. *Pecten.*	
		5. *Margaritifera.*	
		6. *Pennaria.*	
		7. *Solena.*	
	Ord. II. Bivalvia per ligamenta & prominentes dentes connexa.	1. *Stola.*	
		2. *Spondylus.*	
		3. *Chama.*	
		4. *Bucardium.*	
	Ord. III. Bivalvia per denticulos connexa.	1. *Cibata.*	
		2. *Mactra.*	
Cl. III. Plurivalvia.	Ord. I. Partibus omnibus firmiter concretis.	1. *Balanus.*	
	Ord. II. Partibus per ligamenta connexis.	1. *Pentilas mas.*	
	Ord. III. Valvis per cardines & ligamenta connexis.	1. *Pholas.*	

I.

Methodus Cochlearum Terreſtrium & Fluviatilium M. Listeri. (a)

§. Quæ ſit *Cl.* Fischeri (dd) de hac methodo ſententia, propria ejus verba docebant: *Non evolvit, ſed pingit conchylia. Differentiæ, ex titulis & tabulis cognoſcendæ, partim ſunt negativæ, partim ſpecialibus generibus ſiniſtre attributæ. In buccinis, neritis, pectinibus magna confuſio.* Præterea genera inferiora ultra limites extendit.

- Cochleæ.
  - A. Terreſtres.
    - I. Teſtaceæ.
      - a Turbinatæ.
        - α. Breviori figura teſtæ apertura clauſa.
          - 1. Cochleæ ſupradiſtinctæ.
            - I. *Cochlea* cinerea maxima edulis, cujus os gypſeo operculo clauditur. Pomatæ Gesneri.
            - II. Cochlea vulgaris major pulla maculata faſciata hortenſis.
            - III. Cochlea citrina ſeu leucophæa faſciis pullis diſtincta.
            - IV. Cochlea maculata unica faſcia pulla.
          - 2. Operculo teſtaceo.
            - I. *Cochlea* cinerea interdum leviter rufeſcens, ſtriata, operculo teſtaceo cochleato donata.
            - II. Cochlea terreſtris turbinata & ſtriata.
        - β. Longiori figura ſeu Buccina convoluta.
          - 1. Orbe in ſiniſtram partem convoluto.
            - I. *Buccinum* exiguum mucrone obtuſo ſeu cylindricum.
            - II. Buccinum exiguum quinque anfractuum mucrone acuto.
            - III. Buccinum rupium majuſculum circiter ſenis orbibus convolutum.
          - 2. Cochlea anomala.
            - I. *Buccinum parvum* ſeu Trochilus ſilvaticus agri Lindcolnenſis.

(a) M. Listeri *hiſtoriæ animalium Angliæ tractatus tres. Londin.* 1678. 4to *pag.* 110.

(dd) Act. Erud. 1733. p. 488.

I. Mc-

I.

Methodus Cochlearum Terrestrium & Fluviatilium M. Listeri.

- Cochleæ
  - A. Terrestres.
    - I. Testaceæ.
      - a. Turbinatæ.
        - β. Longiori figura seu Buccina convoluta.
          - 3. Orbe ex dextra in sinistram convoluto.
            - I. *Buccinum pullum* opacum, ore compresso circiter denis spiris fastigiatum.
            - II. Buccinum pellucidum & flavum intra senas circiter spiras mucronatum.
          - 4. Cochlea figura compressa.
            - I. *Cochlea dilute rufescens*, subalbido sinu ad umbilicum exiguo circinato.
            - II. Cochlea cinerea alba, fasciata, ericetarum.
            - III. Cochlea pulla sylvatica spiris in altum depressis.
    - II. Nudæ.
      - b. Limaces.
        - I. *Limax cinereus* maximus striatus, maculatus.
        - II. Limax cinereus parvus, immaculatus, pratensis.
        - III. Limax ater.
  - B. Fluviatiles.
    - I. Turbinatæ.
      - a. Neritæ fluviatiles.
        - Quarum calices operculis suis claudantur.
          - I. *Cochlea maxima*, fusca, seu nigricans, fasciata.
          - II. Cochlea parva subflava intra quinque spiras finita.
        - I. *Nerita fluviatilis* e cœruleo virescens, maculata, operculo subrufo, lunato & aculeato.
      - b. Buccina fluviatilia aperturis ampliſſimis.
        - α. A dextra ad sinistram versus convoluta.
          - I. *Buccinum longum* sex spirarum. Turbo lævis in stagnis degens Aldrov.
          - II. Buccinum minus fuscum sex spirarum, ore angustiore.
          - III. Buccinum pellucidum subflavum quatuor spirarum mucrone acutissimo, testæ apertura maxima.
        - β. A sinistra ad dextram convoluta.
          - I. *Buccinum exiguum* trium spirarum a sinistra in dextram convolutarum.

I.

Methodus Cochlearum Terreſtrium & Fluviatilium M. Listeri.

- Cochleæ;
  - B. Fluviatiles.
    - I. Turbinatæ.
      - c. Turbinata figura depreſſa.
        - I. *Cochlea pulla* ex utraque parte circa umbilicum cava.
        - II. Cochlea fuſca altera parte planior & limbo inſignita quatuor ſpirarum.
        - III. Cochlea exigua ſubfuſca altera parte planior ſine limbo quinque ſpirarum.
    - II. Bivalves.
      - Muſculi aquæ dulcis.
        - I. *Muſculus latus*, teſta tenui, ex fuſco virides-cens interdum rufeſcens.
        - II. Muſculus anguſtior ex flavo virideſcens, validus, umbonibus acutis, valvarum cardinibus velut pinnis donatis, ſinuoſis.
        - III. Muſculus exiguus piſi magnitudine, rotundus, ipſis valvarum oris albidis.
    - III. Univalves.
      - Patella.
        - I. *Fluviatilis*, fuſca, vertice incurvato, inflexoque.

II. Me-

II.

Methodus Cochlearum Marinarum M. Listeri. (b)

Cochleæ Marinæ. A. Turbinatæ.

I. Intortæ seu anfractuosæ.

Genera.

a. *Buccina rostrata & lævia.*

Species.

I. Buccinum album, læve, maximum septem spirarum.

b. *Buccina rostrata striata.*

I. Buccinum crassum rufescens striatum & undatum.

II. Buccinum tenue, læve, striatum & undatum.

III. Buccinum angustius tenuiter admodum striatum octo minimum spirarum.

IV. Buccinum minus, albidum asperum intra quinas spiras finitum.

V. Buccinum minus ex albo subviride, ore dentato, eoque ex flavo leviter rufescente.

II. Testæ apertura plana.

a. *Ore plano figura productiore.*

I. Buccinum crassum duabus acutis striis, duodecim minimum spiris.

II. Buccinum tenue, dense striatum, duodecim striis donatum.

b. *Ore plano, figura breviori.*

I. Cochlea fusca, fasciis crebris, angustisque prædita.

II. Cochlea rufescens fasciis maculatis ad imos orbes distincta.

c. *Neritæ.*

I. Nerita ex fusco virideſcens aut ex toto flavescens, modo pallide modo intense ad colorem mali aurantii.

II. Nerita fasciata, unica lata fascia insignita, ceterum subfusca ex viridi.

III. Nerita reticulata.

(b) M. Listeri *histor. animal. Angl. Lond.* 1678. 4. *p.* 155.

II.

Methodus Cochlearum Marinarum M. Listeri.

Cochleæ Marinæ.

A. Turbinatæ.

Genera.	Species.
II. Teſtæ apertura plana. — d. *Trochi.*	I. Trochus albidus, maculis rubentibus diſtinctus ſex ſpirarum.
	II. Trochus crebris ſtriis fuſcis & transverſe & undatim diſpoſitis.
III. *Apertura omnium patentiſſima perforata.*	I. Auris marina, λέπας ἀγρεία Aristotelis.
IV. *Apertura in rimam formata. Spiris intus latentibus.*	I. Concha veneris exigua alba ſtriata.
V. *Orbibus deſtitutæ.*	I. Echinus marinus aculeorum veſtigiis parum vel nihil eminentibus.

B. Bivalves.

I. Arcte applicabiles. — *Non ſtriatæ.*

I. Concha longa, lataque in mediis cardinibus cavitate pyriformi.
II. Concha quaſi rhomboides in medio cardine utrinque denticulis donata.
III. Pholas noſter, ſeu concha intra lapidem cretaceum degens.
IV. Concha e maximis admodum craſſa, rotunda ex nigro rufeſcens.
V. Concha tenuis, ſubrotunda, minime cava, cardinis medio ſinu amplo & pyriformi.
VI. Concha craſſa ex altera parte compreſſa, ex altera ſubrotunda.
VII. Concha parva ſubrotunda ex parte interne rubens.

II. Me-

II.

Methodus Cochlearum Marinarum M. Listeri.

Cochleæ Marinæ.

B. Bivalves.

II. Conchæ asperæ valvis dissimilibus unico ligamento donatis.	Genera. *Ostreæ.*	Species. I. Ostreum vulgare maximum intus argenteo splendore. II. Ostreum parvum veluti striatum testa intus virescente, cardine utrinque canaliculato.
III. Setiferæ figura rhomboidali.	*Musculi.*	I. Musculus ex cœruleo niger.
IV. Undique clausiles, striatæ.	a. *Pectines.*	I. Pecten maximis quatuordecim striis striatis crassis insignitus. II. Pecten tenuis subrufus, maculosus viginti striis donatus. III. Pecten minimus angustior, fere asper, sinu ad cardinem cylindraceo, minutissimis striis donatus.
	b. *Pectunculi.*	I. Pectunculus maximus & minus concavus, pluribus minutioribus striis donatus, rostro acuto. II. Pectunculus echinatus. Concha echinata Rondeletii. III. Pectunculus vulgaris, albidus, rotundus viginti sex striis majusculis planioribus.

II.

Methodus Cochlearum Marinarum M. Listeri.

Cochleæ Marinæ.

B. Bivalves.

IV. *Undique clausiles, striatæ.*	Genera. *Tellinæ.*	Species. I. Tellina intus ex viola purpurascens in ambitu serrata.
V. *Hiantes læves.*		I. Concha lævis altera tantum parte clausilis, apophysi tota prominente prædita. II. Concha fusca longissima angustissima, musculo ad cardinem nigro. Solen.
VI. *Hiantes striatæ.*		I. Concha altera parte dimidia striis undatim crispatis, altera lævi, apophysi dentiformi. II. Concha candida dupliciter striata & veluti aculeata.

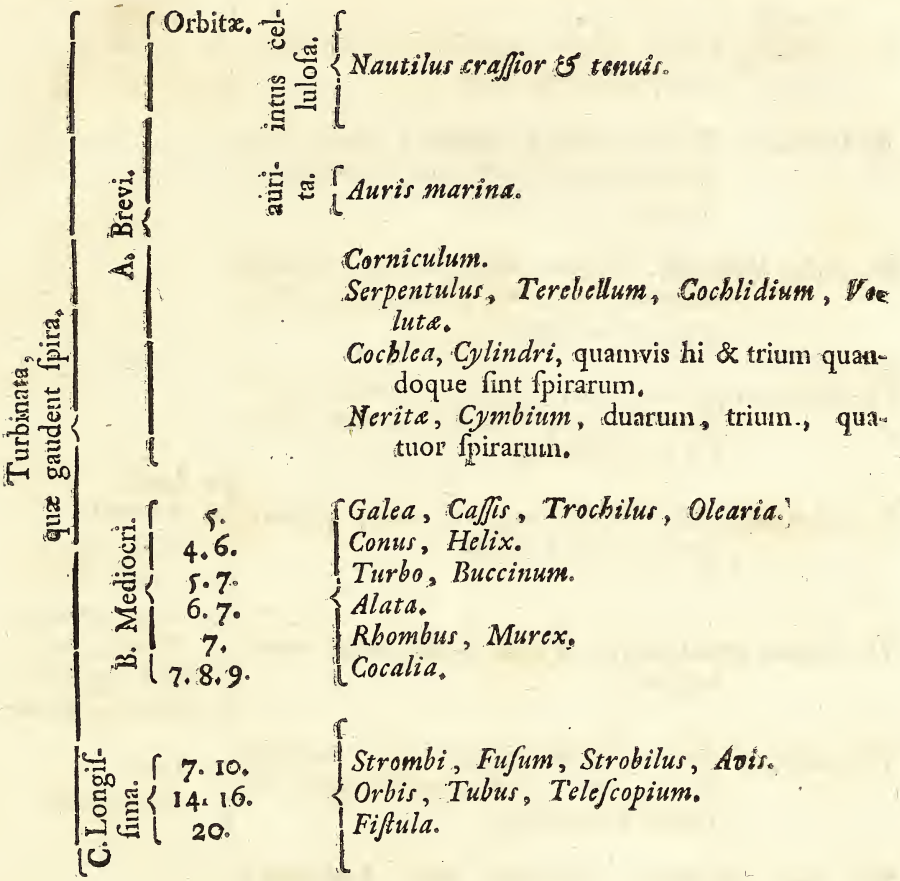
C. Univalves.

I. *Loco mobiles vertice integro.*		I. Patella ex livido cinerea, striata.
II. *Loco fixæ vertice, aperto.*		I. Balanus cinereus velut e senis laminis striatis compositus ipso vertice, altera testa bifida rhomboide, occluso.

III. Me-

III.

Methodus specialis Turbinatorum D. J. E. Hebenstreit. (c)



(c) D. J. E. Hebenstreit *Dissertat. phys. de ordinibus Conchyliorum. p.* 20.

IV.

Methodus Tubulorum Marinorum Jac. Th. Kleinii. (d)

Genera.	Species.
I. *Penicilli*, Tubuli testacei, graciles in constructionem penicilli exeuntes.	a. Læves. b. Striati.
II. *Dentales*, Tubuli testacei, dentibus exertis elephantinis vel cornu modice inflexo similes.	
III. *Solen lignorum*, Tubulus albus insectus, pennam anserinam plus vel minus crassus, irregulariter inflexus.	
IV. *Solen arenarius*, Tubulus longus geniculatus, crassus, sensim gracilescens, & in novas fistulas similes divisus.	
V. *Solen anguinus*, Tubulus anguium more plerumque sinuosus, inflexus.	a. Lævis. b. Plicatus. c. Trigonus. d. Quadrifissus.
VI. *Solenes vermiculares*, Tubuli lumbricorum more impliciti.	a. Solen vermic. Rondeletii. b. Pyri anguloſi. c. Viscera piscium.
VII. *Solen corallorum*, Tubulus capacior, farciminibus similis, altera extremitate scopulis coralliferis continuus.	a. Lævis. b. Corrugatus.
VIII. *Solen phalloides*, Tubulus albus, lævigatus, phallum simulans.	
IX. *Solen fragilis*, Tubulus friabilis fere totus ex arena compositus.	

IV. Me-

(d) Jac. Theod. Kleinii *Musæum. Gedani*, 1731. 4to.

IV.

Methodus Tubulorum Marinorum J. T. Kleinh.

Genera.	Species.
X. *Tubuli concamerati*, Testæ longæ plurimum conivel cylindri-raro dentaliformes, interius concamerationibus, instar Nautili.	a. Conici. b. Cylindriformes. c. Dentaliformes. d. Superficie aspera. e. Sulcati. f. Circulis asperis.
XI. *Belemnites*, Tubuli marini fossiles, materiæ ad seleniticam accedentis, teretes, fracti concentricas strias in longitudinem porrectas & canaliculum pervium exhibent, conum in basi foventes.	a. Cylindriformes. b. Coniformes. c. Fusiformes.

V.

Methodus particularis Polythalamiorum J. P. Breynii. (e)

Polythalamium, Testa tubulosa, polythalamia, conica, recta vel in spiram rectam convoluta, cum siphunculo thalamos transeunte.

I. *Orthoceras,* Polythalamium in lineam rectam, vel proxime ad rectam accedentem extensum.

Species.

a. Orthoceratites, siphunculo axem transeunte graciliori, lentissime decrescens; thalamis olim, nunc articulis amplioribus.

b. Orthoceratites, siphunculo axem transeunte graciliori, subito decrescens, thalamis olim, nunc articulis strictioribus aliquantulum.

c. Orthoceratites, siphunculo axem transeunte, graciliori, subito decrescens, thalamis olim, nunc articulis angustissimis minusque convexis.

d. Orthoceratites, siphunculo inter centrum & peripheriam posito, aliquantulum crassiori, subito decrescens, thalamis olim, nunc articulis strictioribus.

e. Orthoceratites, siphunculo inter centrum & peripheriam sito graciliori, subito decrescens, externe sulcatus, thalamis olim, nunc articulis strictioribus.

f. Orthoceratites, siphone ad peripheriam posito crassiori, lente decrescens, thalamis olim, nunc articulis latioribus.

g. Orthoceratites, siphone ad peripheriam posito crassiori, lente decrescens, thalamis olim, nunc articulis angustioribus.

h. Orthoceratites, siphone ad peripheriam posito crassiori, compresso, lente decrescens, thalamis olim, nunc articulis latioribus.

i. Orthoceratites, siphone ad peripheriam locato amplissimo & annularibus eminentiis insignito, lente decrescens.

V. Me-

(e) J. P. Breynii *Diss. de Polythalamiis. Gedan.* 1732. 4*to.*

V.

Methodus particularis Polythalamiorum J. P. Breynii.

Polythalamium, Testa tubulosa, polythalamia, conica, recta vel in spiram rectam convoluta, cum spiraculo thalamos transeunte.

Genera.	Species.
II. *Lituus*, Polythalamium a basi primo in lineam fere rectam extensum, deinde vero in spiram externe apparentem in plano horizontali convolutum.	
II. *Ammonia*, Polythalamium in spiram externe utrinque apparentem in plano horizontali convolutum.	a. Cornu Ammonis. Posthoorentje Rumphii.
IV. *Nautilus*, Polythalamium in spiram interne latentem in plano horizontali convolutum.	a. Nautilus marino-lacustris. b. Nautilus marinus. c. Nautilus umbilicatus.

VI.

Methodus particularis Echinorum J. P. Breynii. (f)

Echini, Teſtæ Vaſculoſæ, compoſitæ undique clauſæ, magis minusque concavæ, duobus tantum foraminibus ſeu aperturis pro ore & ano perforatæ; externe aculeis, vel claviculis mobilibus teſtaceis armatæ.

Genera.	Species.
I. *Echinometra*, Echinus oris apertura in centro baſis poſita, ani vero in vertice, ori e diametro oppoſita.	a. Echinometra cum quinque internis dentibus teſtaceis. b. Echinometra, teſta in quinque regiones æquales diviſa. c. Echinometra papillis exaſperata. d. Echinometra aculeis vel claviculis donata. e. Echinometra cum corpuſculo verrucoſo circa ani aperturam.
II. *Echinoconus*, Echinus cujus utraque apertura eſt in baſi, altera ſcilicet pro ore in centro, altera vero pro ano in margine vel margini propinqua.	a. Echinoconus, conicus & pileatus. b. Echinoconus hemiſphæricus. c. Echinoconus compreſſus. d. Echinoconus ovalis.
III. *Echinocorys*, Echinus apertura utraque in baſi, illa ſcilicet propiore inter centrum & marginem, pro ano vero in ipſo margine longiſſime diſtante.	Hujus non alias niſi petrefactas recenſet ſpecies.
IV. *Echinanthus*, Echinus, cujus apertura pro ore eſt prope centrum, pro ano in vel ad marginem, longiſſime ab ore diſtantem. Omnes forma ovali.	a. Echinanthus vertice elatiore, coloris albicantis. Hujus pleræque ſpecies ſunt foſſiles.

VI. Me-

(f) J. P. Breynii *Diſſ. phyſ. de Polythalamiis. Gedan.* 1732. 4to *p.* 49.

VI.

Methodus particularis Echinorum J. P. Breynii.

Echini,
Testæ Vasculosæ, compositæ, undique clausæ, magis minusque concavæ, duobus tantum foraminibus seu aperturis pro ore & ano perforatæ; externe aculeis, vel claviculis mobilibus testaceis armatæ.

Genera.	Species.
V. *Echinospatagus*, Echinus, cujus apertura pro ore est inter centrum & marginem, pro ano vero in vel ad marginem verticem versus ori oblique oppositæ.	a. Echinospatagus, cordiformis, vulgatissimus. Reliquæ species sunt fossiles.
VI. *Echinobrissus*, Echinus, cujus oris apertura centrum basis fere occupat, ani vero in vertice perspicitur a centro aliquantulum remota, & in sinu quodam ori oblique oppositæ.	Hujus sunt marino - terrestres, vel fossiles.
VII. *Echinodiscus*, Echinus oris apertura in centro circiter, ani vero vel inter centrum & marginem, vel in ipso margine posita, figuræ semper complanatæ.	a. Echinodiscus circinatus, minor, margine integro. b. Echinodiscus dimidia peripheria incisionibus æqualibus fere prædita. c. Echinodiscus dimidia peripheria inæqualibus incisionibus, altera vero dimidia duobus foraminibus perviis instructa. d. Echinodiscus maximus, margine integro, apertura ani in ipso margine locata.

VII.

Methodus Echinodermatum a diverso exitus situ KLEINII. (g)

Classes.	Sectiones.	Genera.	Species.
Echinodermata. Classis I. Anocystorum, qui sunt Echinodermata exitum in vertice habentia.	Sectio I. Cidaris, ob similitudinem tegumenti capitis Turcici.	I. *Cidaris miliaris.*	a. Rumphiana, vertice elato. b. Hemisphærica. c. Anguloſa.
		II. *Cidaris variolata.*	a. Rumphii. b. Langii. c. d'Acqueti. d. Elliptica.
		III. *Cidaris mammillata.*	a. Mammillæ Sancti Pauli Melitensium. b. Cidaris Mauri.
		IV. *Cidaris coronalis, forma reterum diadematis.*	
		V. *Cidaris corollaris*, corollam imitatur.	
		VI. *Cidaris asterizans.*	
		VII. *Cidaris assulata*, propter similitudinem cum tegulis tectorum.	a. Olearii. b. Aldrovandi. c. Flammea. d. Variegata. e. Pustuloſa. f. Granulata. g. Lævis. h. Ananchytis Mercati.

XVII.

(g) JAC. THEOD. KLEINII *Diſp. Echinodermatum. Gedan.* 1734.

VII.

Methodus Echinodermatum a diverso exitus situ KLEINII.

Echinodermata.

Classis I. Anocystorum, qui sunt Echinodermata exitum in vertice habentia.

- **Sectio I. Cidaris, ob similitudinem tegumenti capitis Turcici.**
  - VIII. *Cidaris botryoidis.*
  - IX. *Cidaris.*
- **Sectio II. Clipeus. ob convenientiam cum clipeis veterum.**
  - I. *Clipeus.*
    - a. Plotii.
    - b. Langii.

Classis II. Catocystorum, qui sunt Echini ani aperturam in aliquo basis loco habentes.

- **Sectio I. Fibula, Catocystus anum circa basis circularis peripheriam, os in medio aperiens.**
  - I. *Conulus*, *Catacystus* ex circulari basi in conum vertice vel acuto vel obtuso elatus.
    - a. Albogaleras.
    - b. Globulus.
    - c. Nodus.
    - d. Bulla.
  - II. *Discoides* id est peripheria exacte circulari.
- **Sectio II. Cassis, Echini basin ovalem habentes.**
  - I. *Galea*, Cassides magnæ elevatæ.
    - a. Vertice scutato.
    - b. Vertice nudo.
    - c. Tæniis laceris.
  - II. *Galeola.*
    - a. Papillosa.
    - b. Nidosa.
    - c. Lævis.
- **Sectio III. Scutum, Echinus irregularis figuræ pronæ scutum referens.**
  - I. *Scutum angulare.*
    - a. Humile.
    - b. Altum.
  - II. *Scutum ovatum.*
    - a. Schaumontianum.
    - b. Issyacense.
    - c. Nostrum.

VII.

Methodus Echinodermatum a diverſo exitus ſitu KLEINH.

Echinodermata, a diverſo exitus ſitu.	Claſſes.	Sectiones.	Genera.	Species.
	Claſſis II. Catocyſtorum, qui ſunt Echini, ani aperturam in aliquo baſeos loco habentes.	Sectio IV. Echinus depreſſus, placentæ forma.	I. *Mellita*	a. Lævis. b. Teſtudinata.
			II. *Laganum.*	a. Bonanni. b. Rumphii. c. Schynvœtii. d. Sullæ. e. Plotii.
			III. *Rotula.*	a. Auguſti II. b. Rumphii.
	III. Pleurocyſtorum, quibus anus nec in vertice, nec in baſi, ſed in loco aliquo ſuperficiei lateralis.	I.	I. *Arachoides*, peripheria per anfractus circularis, os rotundum in medio baſis, anus quadratus peripheriæ proximus.	

VII.

Methodus Echinodermatum a diverso exitus situ Kleinii.

Echinodermata, a diverso exitus situ.

Classes.	Sectiones.	Genera.	Species.
III. Pleurocystorum, quibus anus nec in vertice, nec in basi, sed in loco aliquo superficiei lateralis.	II. Cor marinum, anus in latere mucronis resecti, os in tertia axis baseos regione bilabium.	I. *Spatagus*, *Pleurocystus* cordatus cum insigni lacuna in dorso.	a. Cor Anguinum. b. Π Græcorum.
		II. *Spatagoides* idem sed sine sulcis in vertice.	a. Quaternis radiis. b. Quinis radiis.
	III. Ovum marinum, Pleurocysti, figuræ ovatæ & dorso integro.	I. *Brissus.*	a. Maculosus. b. Unicolor.
		II. *Brissoides*, ut Brissus, sed radiis planis non sulcatis.	a. Cranium. b. Amygdala.

VIII.

Methodus Echinodermatum ab oris ſitu deſumta KLEINII. (h)

Claſſes.	Sectiones.	Genera.
Echinodermata, ab oris ſitu deſumta. I. Emmeſoſtomi.	I. Cidaris, os in medio baſis, anus in vertice.	I. *Cidaris miliaris.*
		II. *Cidaris variolata.*
		III. *Cidaris mammillata.*
		IV. *Cidaris coronalis.*
		V. *Cidaris corollaris.*
		VI. *Cidaris aſterizans.*
		VII. *Cidaris aſſulata.*
		VIII. *Cidaris botryoides.*
		IX. *Cidaris toreumatica.*
	II. Clipeus, os in medio, anus in vertice.	I. *Clipeus.*
	III. Fibula, os in medio, anus ad peripheriam in baſi.	I. *Conulus.*
		II. *Diſcoides.*
	IV. Scutum, os & anus prout in fibulis.	I. *Scutum angulare.*
		II. *Scutum ovatum.*
	V. Placenta, os in medio, anus in baſi, vel peripheriæ, vel tertiæ axis regioni proximus.	I. *Mellita.*
		II. *Laganum.*
		III. *Rotula.*

(h) J. T. KLEINII *diſp. Echinodermat. p.* 37.

VIII.

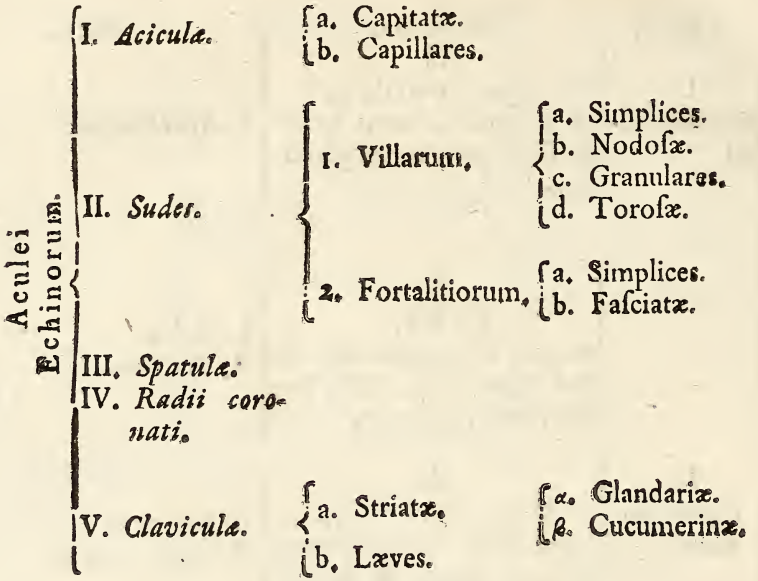
Methodus Echinodermatum ab oris situ desumta KLEINII.

Echinodermata, ab oris situ desumta.

Classes.	Sectiones.	Genera.
I. Emmesostomi.	VI. Arachnoides, os in medio, anus in superficie peripheriæ proximus.	I. *Arachnoides.*
II. Apomesostomi.	I. Cassis, os ano ad peripheriam in basi oppositum, circa tertiam axis regionem.	I. *Galea.* II. *Galeolæ.*
	II. Cor marinum, os in tertia axis regione, anus in latere mucronis resecti.	I. *Spatagus.* II. *Spatagoides.*
	III. Ovum marinum, os & anus prout in Corde marino,	I. *Brissus.* II. *Brissoides.*

IX.

Methodus Aculeorum in Echinis KLEINII. (i)



(i) J. T. KLEINII *diſp. Echinodermat. p.* 45.

X. Me-

X.

Methodus Concharum Fluviatilium D. d'Argenville. (1)

Classes.	Genera.	Species.
A. Univalvia.	a. *Lepas.*	α. Rostrata. β. Simplex.
	b. *Limax.*	α. Albida. β. Umbilicata. γ. Cornu Sti Huberti. δ. Flavida. ε. Fasciata. ζ. Exerta.
	c. *Nerita.*	α. Variata & Cinerea. β. Ad machinam productilis. γ. Subrubra.
	d. *Trochilus.*	
	e. *Turbo.*	α. Simpliciter vittatus. β. Ex toto prominens. γ. Simplex.
	f. *Buccinum.*	α. Viride quatuor spirarum. β. Subrubrum. γ. Leviter canaliculatum. δ. Albidum quinque spiris. ε. Fuscum cum operculo. ζ. Contignatum & tuberosum. η. Ore a dextra sinistrorsum.
	g. *Globosa.*	α. Cinerea. β. Fulva. γ. Cum acumine retuso. δ. Lactea.

X. Me-

(1) *L'histoire naturelle eclaircie dans deux de ses parties principales la Lithologie & la Conchiologie à Paris* 1742. 4*to p.* 367.

X.

Methodus Concharum Fluviatilium D. d'Argenville.

- Claſſes.
  - A. Univalvia.
    - Genera.
      - h. *Cornu Ammonis.*
        - Species.
          - α. Fuſcum.
          - β. Metallicum.
          - γ. Cinereum.
          - δ. Colore Achatæ.
  - B. Bivalvia.
    - Genera.
      - a. *Chama.*
        - α. Albida.
        - β. Cum maculis rubris.
        - γ. E fulvo nigreſcens.
        - δ. Cinerea.
        - ε. Exigua.
      - b. *Muſculus.*
        - α. Cum maculis fuſcis.
        - β. E fulvo nigricans.
        - γ. Multum elongatus.
        - δ. Magnus & ſubtilis.
        - ε. Longus & aculeatus.
        - ζ. Ex toto albidus.
      - c. *Pecten.*
        - α. Pecten albidus.

XI. Me-

XI.

Methodus Concharum terrestrium D. d'ARGENVILLE. (m)

Classes.	Genera.	Species.
I. Animalia viventia tecta.	a. *Lepas.*	
	b. *Cochleæ lunares.*	α. Semilunares. β. Ore depresso. γ. Limax globosa Pomatia dicta. δ. Fasciata. ε. Pratensis. ζ. Flavescens. η. Cinerea. θ. Marmorea. ι. Umbilicata Sti Huberti. κ. Clavicula exerta. λ. Ore dentato. μ. Pulchra. ν. Jamaica. ο. Ore rotundo. π. Ore depresso. ϱ. Clavicula inversa.
	c. *Buccinæ.*	α. Flavidum sex spiris. β. Quinque spiris. γ. Sex spiris, colore castaneo. δ. Trochilus septem spiris. ε. Decem spiris ore a dextro siniſtrorsum.
	d. *Turbines.*	Nulla.
	e. *Globosæ.*	α. Alata. β. Oblonga.

(m) *L'hiſtoire naturelle éclaircie &c. p.* 377.

XI.

Methodus Concharum terrestrium D. d'Argenville.

Classes.	Genera.	Species.
II. Animalia viventia nuda.	a. *Limaces.*	α. Oblonga flavida. β. Exigua cinerea. γ. Paululum cinerea, nigricans. δ. Colore succineo cum maculis albidis. ε. Brevis & compressa, colore flavido. ζ. Serpens Cellaria dicta.

XII.

Methodus Cochlearum Anonymi. (n)

A. Cochleæ nudæ.

I. Terrestres.
- a. *Feldschnecke.*
- b. *Wiesenschnecke.*
- c. *Waldschnecke.*

B. Cochleæ Testaceæ.

I. Terrestres.
- a. *Erdschnecke.*
- b. *Weinbergsschnecke.*
- c. *Thurmschnecke.*
- d. *Tellerschnecke.*
- e. *Laubschnecke.*

II. Fluviatiles.
- a. *Teichschnecke.*
- b. *Flußschnecke.*
- c. *Deckelschnecke.*
- d. *Tellerschnecke.*
- e. *Schirmschnecke.*

(n) *Oeconomisch Physicalischer Abhandlungen VIII. Theil. Leipz.* 1755. 8. *p.* 769.

Appen-

Appendicis loco hic ſubjungam Conchas & Cochleas tam Terreſtres, quam Lacuſtres Marchiae noſtrae & Viadri, quas mecum benevole communicavit Clar. RICHTERUS V. D. Min. Rampizenſis Diſtrictus: quas ipſis Auctoris verbis hic publici juris facio.

Sammlungen

einiger Schnecken und Muſcheln hieſigen Ortes und an der Oder.

Schnecken: 1. *Die ganz kleine Garben-Schnecke, iſt nicht gröſſer als ein Mohn-Korn, meiſt unter dem Saamen der Garten-Garbe.*

2. *Die bunten Hain- und Haſel-Schnecken; deren hier*

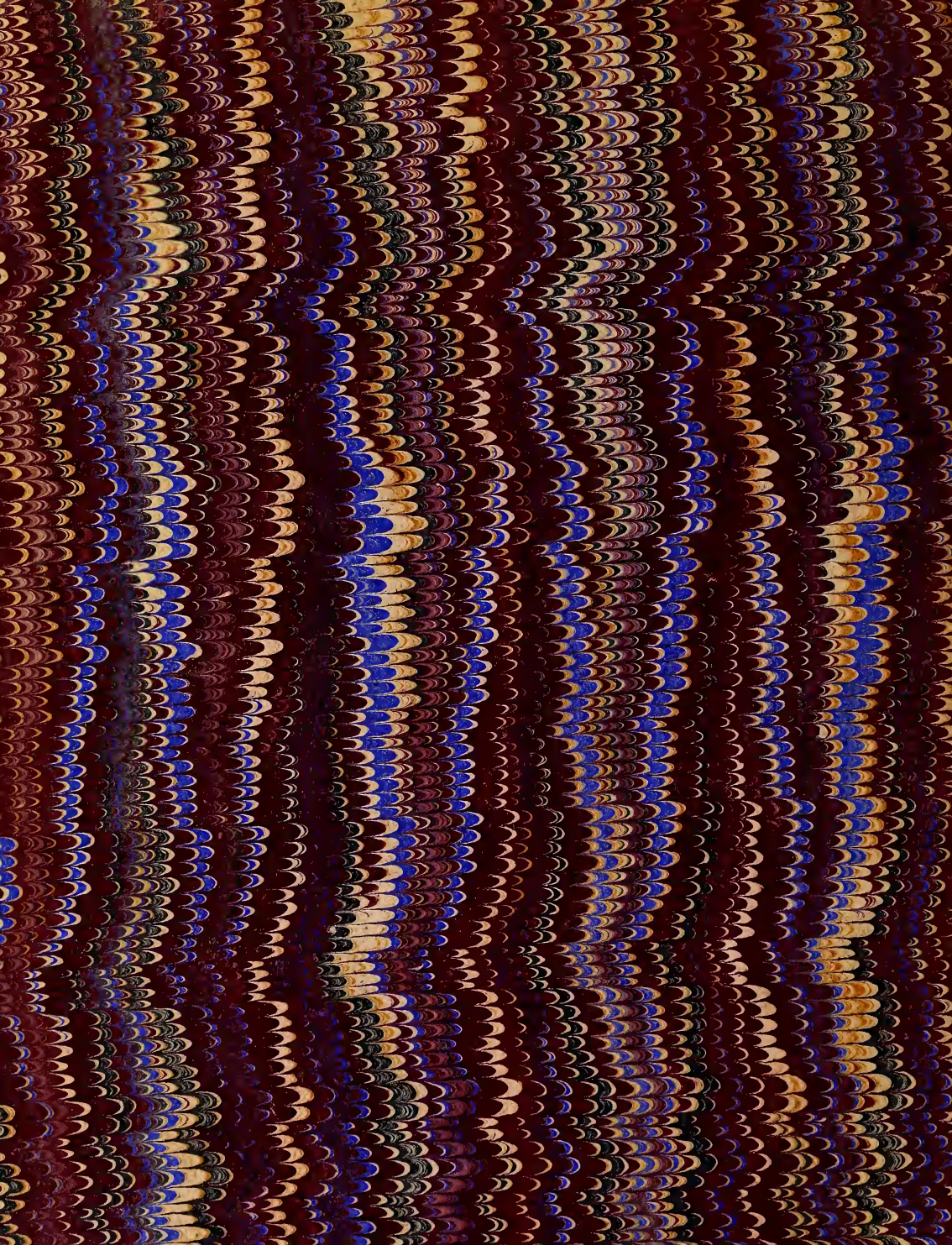
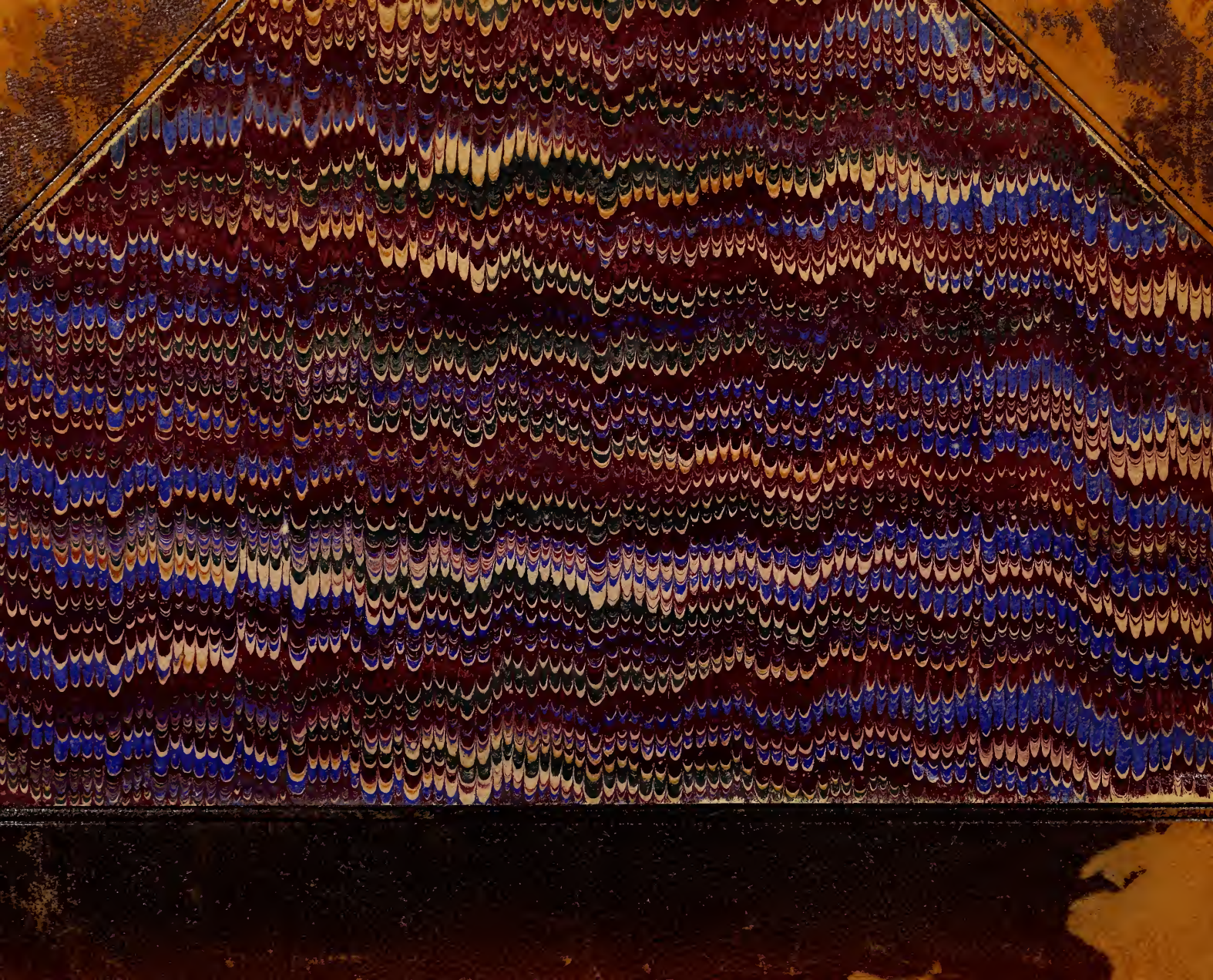
a. *Die rothe, welche ſelten.*
b. *Die gelbe, welche ſehr zart.*
c. *Die buntgeſtreifte.*
d. *Die marmorirte.*
e. *Mit einem ſchwarzen Reiffen.*
f. *Die gelbe, mit drey oder vier Reiffen.*

Dieſe Schnecken findet man nur im April unter Haſel- und Erlen-Sträuchern, beym erſten Graſe und Blumen; daher ſie auch Blumen-Schnecken heiſſen; verliehren ſich darauf das ganze Jahr in die Erde.

3. *Die kleine plattgedruckte Pfuhl-Schnecke.*
4. *Die Ammons-Hörner.*
5. *Die Poſt-Hörner.*
6. *De gedreheten Dieten-Schnecken.*
7. *Die groſſe Garten-Schnecke.*

Muſcheln: 1. *Die ganz kleine Kamm-Muſcheln.*
2. *Das Hüttchen; iſt nur am Möden-See.*
3. *Die Molde; eben in gedachter See.*
4. *Die ſehr dünnſchäligte Ohr-Muſchel.*
5. *Die ſchwarze dickſchäligte Ohr-Muſchel.*
6. *Die Kieß- und Sand-Muſchel.*

In dieſen Muſcheln iſt zuweilen, doch ſehr ſelten eine Perle: am Queiße aber häufiger. Sie unterſcheiden ſich, daß ſie knorplich und gewunden ſind. An der Oder giebts ſehr viele Arten groſſe und kleine, ſpitzig und rund oder keulig; ſchlecht und geſtreift, ſchwarz, gelb, grün &c.

7. *Die groſſe Pfuhl-Muſchel, von hochglänzenden Farben, allhier im Lubans-Graben öfters zu einem halben Fuß lang.*

Carded